دولة الإمارات العربية المتحدة

إمارة أبوظبي

دائرة بلدية أبوظبي

الزهور تنبت في الرمال

اعداد قسم الزراعة

بلدية أبوظبي



حضرة صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان
رئيس دولة الامارات العربية المتحدة



سمو الفريق الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان

ولي العهد نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة



معالي الشيخ محمد بن بطي آل حامد

رئيس دائرتي بلدية أبوظبي وتخطيط المدن

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديـــــم

بفضل التوجيهات الكريمة والدعم المتواصل لراعي نهضتنا صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة «حفظة الله» ورعاية ولي عهده الأمين صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايـد آل نهيان رئيس المجلس التنفيذي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة.

حرصت دائرة بلدية أبوظبي ومنذ ان تولت مسؤوليتها على تجميل وزراعة الطرق والميادين والحدائق بمدينة أبوظبي وقد وضعت كل امكانياتها وطاقاتها في زيادة وتطوير الرقعة الخضراء في أبوظبي واستخدمت الأساليب العلمية الحديثة في مجال الزراعة واختيار نباتات الزينة والنباتات الصحراوية المختلفة والتي تلائم ظروف بيئتنا المحلية واستطعنا وبفضل الله سبحانه وتعالى أن نقوم بتطوير المساحات الخضراء وانشاء الحدائق والمتنزهات ومناطق التشجير في مدينة أبوظبي ومدن المنطقة الغربية حتى أصبحت امارة أبوظبي مثالا . يحتذى به على الصعيد العالمي .

ويسرني أن أتقدم بهذا الكتيب الى العاملين في هذا المجال والمهتمين بزراعة نباتات الزينة المختلفة والذي يتضمن مجموعة كبيرة من هذه النباتات التي قام قسم الزراعة بزراعتها خلال الاعوام الماضية وثبت نجاحها في البيئة المحلية مع شرح تفصيلي للظروف الملائمة لزراعة كل نبات حتى يكون هذا الكتيب مرشدا لكل مهتم بزراعتها .

آملين بهذا الجهد ان نكون قد حققنا الهدف المرجو منه داعين الله سبحانه وتعالى بالتقدم والازدهار لدولتنا الفتية في ظل راعي نهضتنا صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان «حفظه الله ورعاه» .

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته .

محمد بن بطي آل حامد

رئيس دائرتي بلدية أبوظبي وتخطيط المدن

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمـــــــة

كان اهتمام وتوجيهات صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة «حفظة الله» راعي نهضتنا الحديثة وسمو الشيخ خليفة بن زايد ولي العهد رئيس المجلس التنفيذي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة ومتابعة معالي الشيخ محمد بن بطي آل حامد رئيس دائرة بلدية أبوظبي وتخطيط المدن وممثل سمو الحاكم في المنطقة الغربية .. بنشر الرقعة الخضراء في كافة انحاء البلاد دافعا قويا وتشجيعا لنا باعداد هذا الكتيب الذي يتضمن عدد كبير من نباتات الزينة المختلفة التي قام قسم الزراعة بالدائرة بزراعتها بالحدائق والمناطق النائية خلال السنوات الماضية مع شرح تفصيلي للظروف الملائمة لزراعة تلك النباتات .

ولا شك ان ذلك الدعم وتلك الاهتمامات السامية المشار اليها كانت حافزا قويا لنا على مواصلة الجهد في زيادة الرقعة الخضراء وتنفيذ العديد من مشاريع الحدائق والتشجير في امارة أبوظبي مع اتباع الاساليب العلمية والتقنية الحديثة واجراء التجارب على مختلف نباتات الزينة للوصول الى أفضل النتائج التي مكنتنا والحمد لله من مواكبة أحدث التطورات العالمية في هذا المجال .

وسوف تتوالى جهودنا لتطوير وزيادة الرقعة الخضراء في البلاد في ظل راعي نهضتنا صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله» قائد مسيرة الخير والنماء .

والله ولي التوفيق ..

سالم خليفة القبيسي
رئيس قسم الزراعة
بدائرة بلدية أبوظبي

بسم الله الرحمن الرحيم

«سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم»

صدق الله العظيم

مقدمـــــــة

تاريخ الزراعة مع بدء الحضارة الانسانية منذ عصور بعيدة وصل الينا متمثلا في نشأة الفن العربي بعد الحضارة الاسلامية .

ونحن هنا في دولة الامارات العربية المتحدة حيث المناخ الصحراوي هو السائد نحتاج الى عمل دؤوب للتوسع في عملية التشجير نظرا لما له من تأثير فعال من حيث انه يساعد على تلطيف درجة الحرارة ويقلل من تأثير أشعة الشمس ويخفف من سرعة الرياح ونفاذ الرمال ويحافظ على نقاء البيئة وامتصاص السموم والغازات الضارة .

والعوامل المحيطة التي تؤثر على الزراعة هي التربة والمياه والمادة العضوية وكمية الملوحة سواء بالتربة أو بمياه الري ودرجات الحرارة ونسب الرطوبة المئوية ـ لذلك يكون النجاح في العمل من خلال فهم ومعرفة هذه الظروف المحيطة .

ولأن التربة في الامارات رملية فيلزم اضافة المادة العضوية لتحسين خواصها وايجاد بيئة مناسبة وملائمة لنمو الجذور حيث يتم اما عن طريق اضافة الأسمدة العضوية للتربة أو زراعة الاسمدة الخضراء البقولية .

أما عن المياه فان كمية الامطار الساقطة محدودة . وتختلف من عام لآخر فمثلا جملة الكمية المتساقطة عام ١٩٨٨م ، بلغت كميتها ٢٢١,٤ ملليمتر موزعة خلال فصل الشتاء وأوائل الربيع حسب البيانات المسجلة بمحطة ارصاد مطار أبوظبي الدولي في حين بلغت الكمية المتساقطة عام ١٩٨٧م ٦٨,٣ ملليمتر فقط ولذا لزم ان تكون طرق الري بواسطة الرشاشات أو الري بالتنقيط حيث يتم تأمين كميات مياه الري اللازمة للزراعة بمعالجة مياه المجاري والصرف الصحي .

أما عن درجات الحرارة بالمنطقة فسجلات محطة ارصاد مطار أبوظبي توضح ان درجة الحرارة القصوى في الظل في موسم الصيف تصل حتى ٤٦°م خلال الظهيرة والمتوسط العام خلال أشهر الصيف من ٣٧°م : ٤٠°م وأدنى درجة حرارة تصل الى ٦ : ٧°م خلال موسم الشتاء ـ أما المتوسط العام خلال الشتاء من ١٤ : ١٦°م والمتوسط العام طوال السنة من ٢٦ : ٢٧°م .

وتصل نسب الرطوبة الى الحد الأقصى لها وهو ٩٨٪ خلال فترات فصل الصيف ويصل الحد الأدنى في فصل الشتاء الى ١٥٪ والمتوسط العام لنسب الرطوبة هو حوالي ٦٣٪ .

أما عن ساعات سطوح الشمس فهي حوالي من ٩ : ١١ ساعة يوميا في حين يصل متوسط سرعة الرياح الى حوال ٧ عقدة بخلاف أوقات الزوابع أو فترات العواصف التي تصل الى ٣٣ عقدة .

وحول ملوحة التربة والمياه فكما ذكر سابقا ان معظم مياه الري المستعملة يتم توفيرها من مياه الصرف الصحي المعالج التي تتركز ملوحتها ما بين ٣٢٠٠ : ٣٥٠٠ ميكروموز على درجة ٢٥°م وهي خاصية تساعد جميع المزروعات من أشجار وشجيرات وزهور ومسطحات ، خضراء على النمو وقد تجاوز عمر بعضها أكثر من ١٦ عاما .

وفيما يتعلق بالتربة فان نسبة التركيز تتراوح ، ما بين درجة ٣٨٢٠ ميكروموز بأرض حديقة المطار الجديد حتى درجة ٧٩٥٠ ميكروموز بأرض حديقة البولينج .

والأمثلة كثيرة متعددة على امكان نجاح الزراعة في ظل الارقام المرتفعة السابعة وكذلك سماد المصفح المستعمل فيتراوح درجة الميكروموز له من ١٠٠٠٠ : ١٢٠٠٠ ميكروموز على درجة ٢٥°م .

الشجيـــــرات
SHRUBS.

تزرع الشجيرات بالحدائق والشوارع لجمال أزهارها وأوراقها أو تغرس وسط المسطحات وعلى الجوانب وأحيانا تكوّن منظر خلفي لاحواض الزهور ومن الأفضل أن تكون مستديمة الخضرة والتقليم من أهم العمليات الزراعية .

فالشجيرات التي تحمل أزهارها على النموات ، الحديثة وتزهر عادة في الصيف أو الخريف تقلم شتاء أما التي تحمل أزهارها على الخشب القديم وتزهر عادة في الشتاء أو أوائل الربيع فتقلم في أوائل الصيف عقب انتهاء الموسم للتزهير مباشرة حتى يكون لديها وقتا كافيا لتكوين ونضج الخشب الجديد قبل حلول فصل الشتاء ـ فعلى هذا الخشب ستحمل الازهار في الموسم التالي ـ وهذه أمثلة لشجيرات زينة منزرعة بأبوظبي :

(١) **جاكوبينا :** (JACOBINA CARNEA.)

اسم العائلة : (Family : ACANTHACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : FLAMINGO PLANT.)

شجيرة مستقيمة ذات أوراق خضراء رمادية بيضاوية حريرية وساق يميل للّون الأحمر والازهار حمراء طرفية وتتكاثر بالبذرة

(منزرعة بحديقة التجارب في **أبوظبي**) .



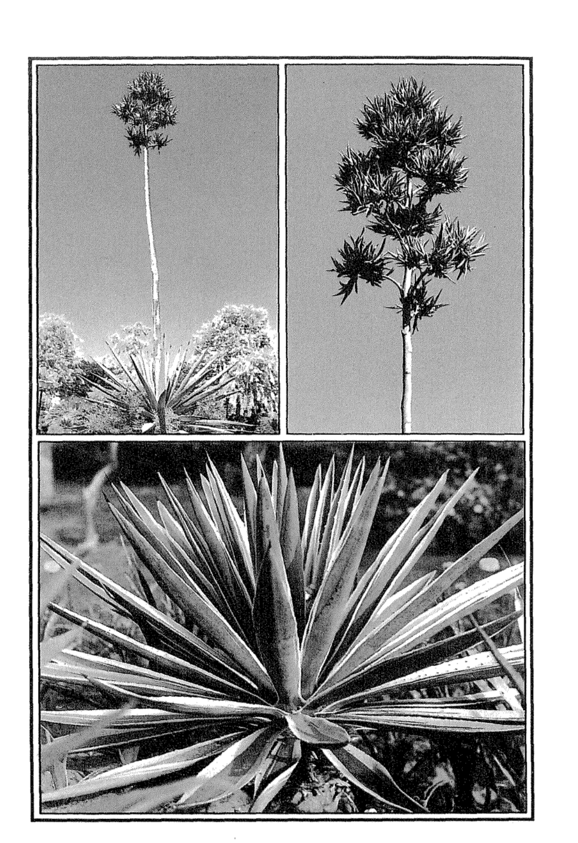
(٢) الصبـــار : (AGAVE AMERICANA.)

اسم العائلة : (Family : AMARYLLIDACEAE.)

الاسم العام : (Commom Name : CENTURY PLANT.)

شجيرات عديمة الساق أو أعشاب قصيرة ـ الأوراق عصارية متجمعة لحمية رمحية أو سبطية كاملة الحافة أو مسننة بشوكة حادة في طرفها وهي خضراء أو خضراء مزرقة بحافة ملونة في الغالب ويزهر عندما يبلغ النبات حجما كبيرا ويصبح مسننا ويخرج شمراخا زهريا كبيرا قمعي الشكل وتوجد الازهار في نورات داليه ذات لون مصفر والنبات يزهر مرة واحدة وبعد التزهير يموت النبات ومعظم أنواع الاجاف حولها خلفات كثيرة يكوّن جذورا وهي لم تزل متصلة بالأم وتستعمل في الاكثار وكذلك تستعمل البذور وهناك أصناف عديدة بألوان مختلفة .

ونبات الصبار يستعمل بكثرة في أغراض تنسيق الحدائق الخاصة وفي المناطق المعتدلة والنباتات تتحمل الحرارة وتجزد في الأماكن المشمسة أو النصف ظليلة ذات الرطوبة القليلة والأراضي الصفراء الخفيفة والتكاثر بالأفرع الجانبية (OFFESTS.) والسوق المداده ومن البلايل التي تتكون على حوامل الازهار وكذلك عن طريق البذور .



(٣) أدنيـــم : (ADENIUM OBESUM.)

اسم العائلة : (Family : APOCYNACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : DESERT ROSE.)

(Spreading succulent.)

شجيرة عصارية متفرعة توجد بشرق افريقيا ـ تنزانيا ـ كينيا ـ أوغندا ـ ارتفاعها حوالي (٢) متر وذات قاعدة ، مكتنزة وملتوية وأفرع قصيرة وأوراق متساقطة بيضية مقلوبة الشكل خضراء غامقة ولامعة والأزهار عديدة لونها كريمي ذات حواف بمبي ـ تتكاثر بالبذرة أو العقلة.

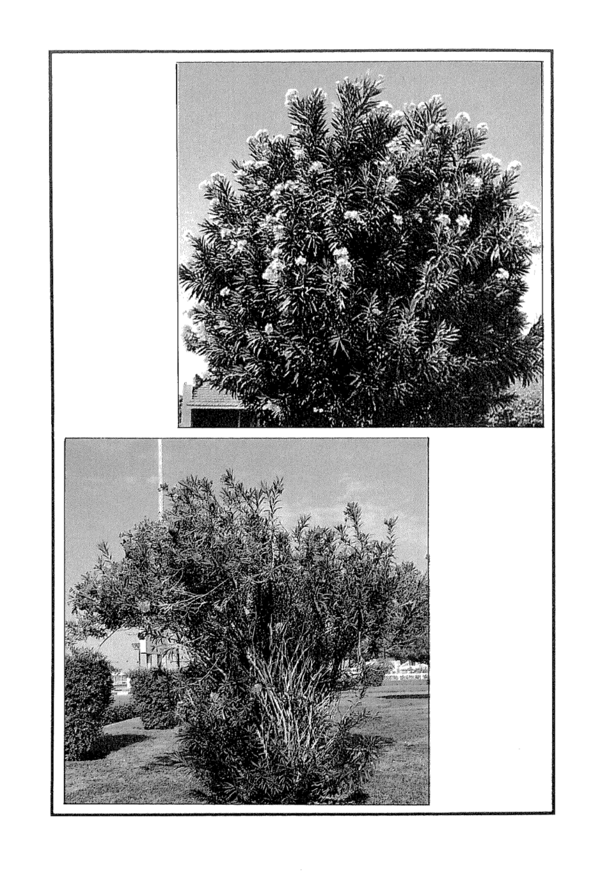
وجاري زراعتها بحديقة التجارب بأبوظبي .



(٤) الدفلة :	(NERIUM OLEANDER.)
اسم العائلة :	(Family : APOCYNACEAE.)
الاسم العام :	(Common Name : OLEANDER.)

شجيرة يبلغ ارتفاعها حوالي ٤ متر موطنها الأصلي منطقة البحر الأبيض المتوسط وهي ذوات شكل قائم غزيرة التفريع جميلة الشكل وأفرعها مقوسة ـ الأوراق بسيطة مرتبة حلزونيا من ٣ أوراق رمحية مطاولة ضيقة جلدية تستدق عند القاعدة ـ كاملة الحافة سطحها العلوي اخضر داكن والسفلى أخضر باهت ـ مستديمة الخضرة والأزهار كبيرة متعددة الألوان ـ أبيض ـ أحمر ـ قرنفلي ـ أرجواني ـ توجد في مجاميع متفرقة منها المفر ومنها المجوز تظهر معظم أيام السنة والثمرة جرابية مطاولة .

جميع أجزاء هذه الشجرة سامة ـ تناسب الزراعة بالحدائق والميادين والشوارع وتزرع منفردة أو في مجاميع مع الشجيرات ذات الاوراق الكبيرة وتقلم تقليما جائرا بعد عامها الثالث وتوجد في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة ولا تحتاج لمياه كثيرة وتصاب شجيرة الدفلة بشده ، بالحشرات والبق الدقيقي وهي من التي تتحمل درجات ، ملوحة عالية وتتكاثر بالعقلة غالبا وأحيانا بالبذرة .



(٥) الياسمين الهندي : (PLUMERIA ACUTIFOLIA .)

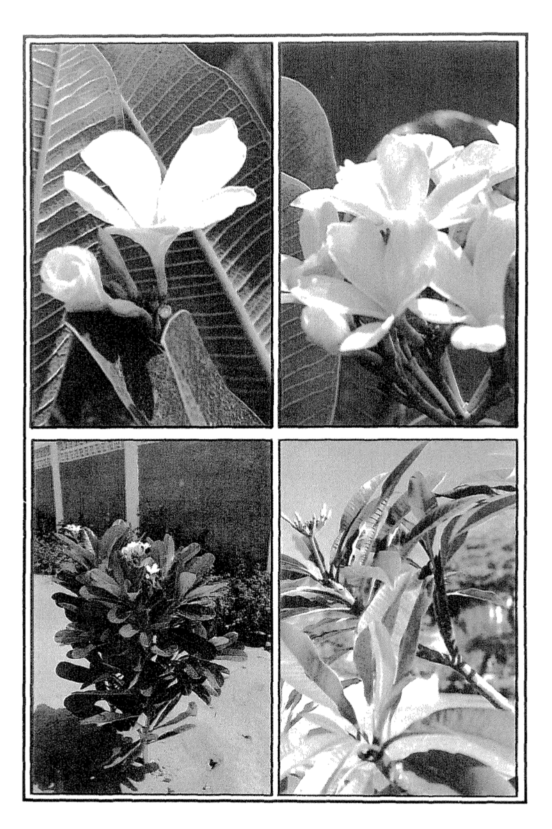
(Syn. P. Rubra acutifolia.)

اسم العائلة : (Family : APOCYNACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : PAGODA TREE, FRANGIPANI.)

شجيرة يصل ارتفاعها الى حوالي ٦ أمتار موطنها الاصلي المكسيك وغرب الهند وهي من الأشجار الصغيرة الحجم ذات شكل منتشر والساق مليء بالعقد ـ شبه متساقطة الاوراق ـ والاوراق بيضية مستطيلة يصل طولها الى حوالي ٢٥سم كاملة الحافة أو مسننة والأوراق مجمعة في شبه عناقيد وتوجد الازهار في نورات ذات لون أبيض مشوب بالاصفرار عطرية الرائحة يظهر في الصيف والخريف وتكثر زراعتها بالحدائق الخاصة وتعتبر شجيرة تصويرية أي تمثل منظرا طبيعيا داخل المدينة .

تنمو هذه الشجيرة جيدا بالمناطق الرملية الجافة ولا تتحمل كثرة الري وتحتاج للنمو تحت أشعة الشمس ـ سهلة النقل لكن تحتاج للعناية وتتكاثر بالعقلة .



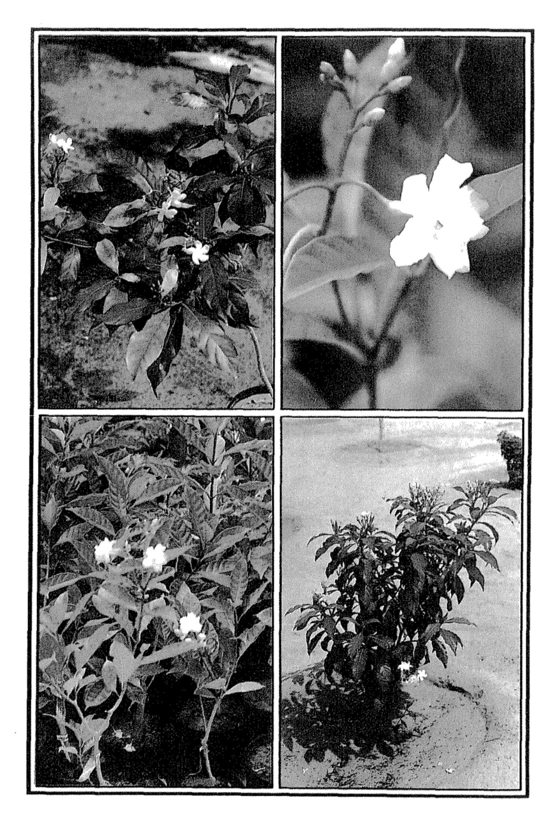
(٦) تابرنا : (TABERNAEMONTANA CORONARIA PLENA.)

اسم العائلة : (Family : APOCYNACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : FLEUR D'AMOUR) (or BUTTERFLY GARDENIA.)

شجيرة مستديمة الخضرة الأوراق سهمية بيضية مطاولة الازهار ناصعة البياض - عطرية كثيفة (مجوز) تظهر طوال السنة ما عدا الشتاء وتتكاثر بالعقلة - يوجد منها صنف آخر هو (.T. CORYMBOSA) تسمى زهرة الحب (FLOWER OF LOVE.) زهرتها بيضاء كريمي ولكن عصيرها سام.

(جاري زراعتها بحديقة التجارب بأبوظبي).



(٧) ثيفتيا : (THEVETIA PERUVIANA.)

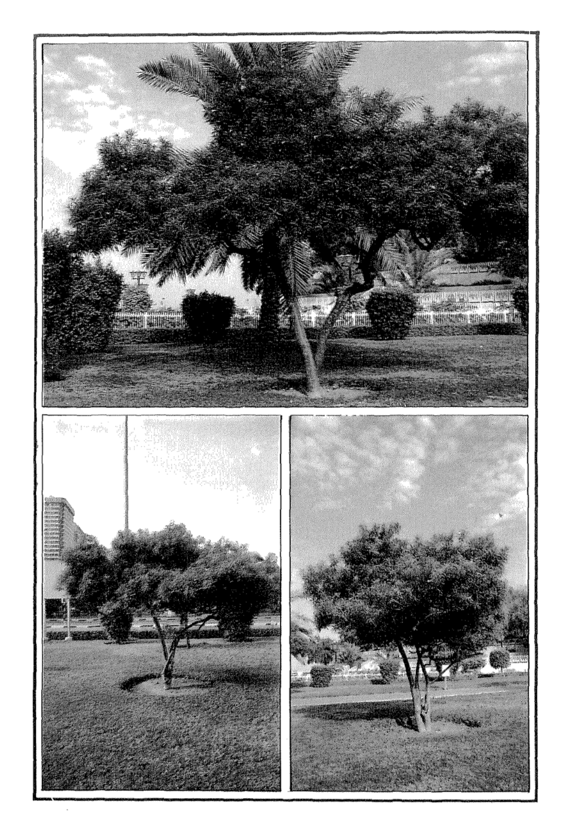
(Syn. T. Nereifolia.)

اسم العائلة : (Family : APOCYNACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : YELLOW OLEANDER.)

شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها من ٣ : ٤ أمتار موطنها المناطق الاستوائية بأمريكا ذات مجموع خضري كثيف ـ الاوراق خيطية تبادلية قصيرة ومتجمعة حول بعضها على طول الأفرع والأزهار صفراء ذات رائحة تظهر في الصيف الثمرة تفاحية الشكل بنواة واحدة وعصارة هذه الشجرة سامة تعتبر مناسبة جدا للزراعة بالحدائق والميادين حيث انها سريعة النمو وتحتاج الى مساحة كافية لتأخذ الشكل الطبيعي ويستحسن زراعتها بالامكان المشمسة ويلزم حمايتها من الرياح الشديدة وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة .





(٨) كربتستجيا : (CRYPTOSTEGIA GRANDIFLORA.)

اسم العائلة : (Family : ASCLEPIDACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : INDIA RUBBER VINE.)

شجيرة أصلها من أفريقيا متسلقة أو خشبية ـ الأفرع سهلة الانثناء تحمل أوراق متقابلة خضراء لامعة ريشية طرية طولها حوالي ١٠سم والازهار شكل الجرس كبيرة اتساعها حوالي ٣سم لونها من الداخل بيضاء ومن الخارج أحمر ارجواني تتحول بمرور الوقت الى بمبي ـ الثمار منقطة وتولد في أزواج تزرع في الهند بقصد الحصول على عصارة بيضاء تستعمل أحيانا عوضا عن المطاط ـ السوق تنتج الياف والمجموع الخضري المفروض انه يحتوي على مادة سامة للدواجن والمواشي ـ وتتكاثر بالعقلة

(جاري زراعتها بحديقة التجارب بأبوظبي) .



(٩) توبوبيا روزا : (TABEBUIA ROSEA.)

اسم العائلة : (Family : BIGNONIACEAE.)

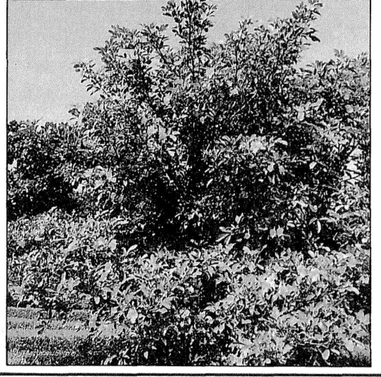
شجرة صغيرة أو شجيرة موطنها الأصلي المكسيك وأمريكا الاستوائية تسمى الشجرة البوقية تزهر في فصل الشتاء تستعمل كشجرة خشبية وأيضا للزينة ـ الأوراق ، مستديمة الخضرة فردية أو مركبة لامعة تشبه اصابع اليد ثلاثية أو خماسية أو مركبة شبه جلدية وهي بسيطة .

وفي النباتات الصغيرة تحمل الازهار في مجاميع تعطي منظرا حسنا انبوبية لامعة لونها بنفسجي فاتح (ليلكي) .

تزرع هذه الشجرة أو الشجيرة وسط المسطحات الخضراء بالحدائق والجزر التي بالشوارع لجمال شكلها وخشب هذه الشجرة يعطي رائحة الثوم عند قطعة ـ الثمرة طويلة وضيقة وقرنة وتتكاثر بالبذرة والعقلة الخشبية والترقيد الهوائي .

«وداخل مدينة أبوظبي تصبح هذه الشجرة وكأنها شجرة كبيرة بنموها وتفريعاتها المختلف» .



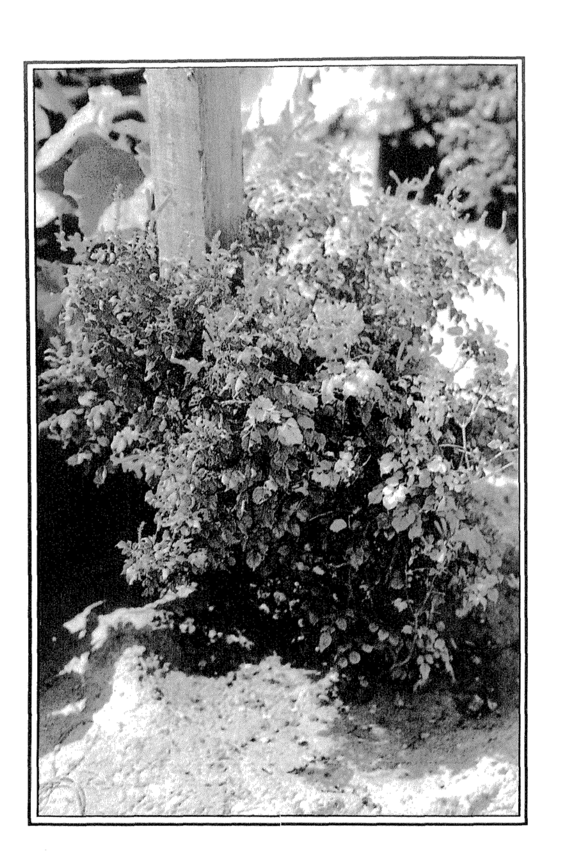


(١٠) تيكوماريا كابنسز : (TECOMARIA CAPENSIS.)

الاسم العائلة : (Family : BIGNONIACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : CAPE HONEYSUĆKLE.)

شجيرة مستديمة الخضرة تميل للتسلق ـ طولها حوالي من ٢ : ٢,٥ متر ـ والأوراق ريشية فردية والوريقات ، بيضية جالسة تقريبا ومتقابلة ومسننة الحافة وخشنة بعض الشيء لونها أخضر فاتح ـ الأزهار توجد في مجاميع وهي بوقية ذات لون أصفر مشوب برتقالي تظهر من الربيع الى الخريف وتزرع في مجاميع شجيرية لجمال أزهارها وتتكاثر بالعقلة أو بالترقيد .



(١١) تيكوما : (STENOLOBIUM STANS. (Syn. Tecoma Stans))

اسم العائلة : (Family : BIGNONIACEAE.)

الاسم العام : (Common name : YELLOW ELDER.)

شجيرة يبلغ ارتفاعها حوالي ٤ أمتار أو أكثر ـ موطنها غرب الهند وجنوب أمريكا والمكسيك ـ الأوراق ريشية والوريقة بيضية مسننة جالسة مستديمة الخضرة والازهار بوقية صفراء تظهر في الربيع والخريف .

وهذه الشجيرة نموها قوي غزير وتبدو وكأنها غير ، مرتبة ويمكن تركها بدون تقليم فتصبح تصويرية الشكل وهي تقاوم التيارات البحرية ولذا تزرع بنجاح بجوار الشاطىء وتزرع بالحدائق العامة والميادين والشوارع وفي الأماكن التي لا تحتاج لمساحة كبيرة وتجود في الاماكن المشمسة وتتحمل الزراعة في الأراضي الفقيرة ويمكن أن تتحمل بعض الظل ـ الثمار تحتوي على عدة عناقيد مغلفة للبذور الريشية بداخلها وتحتاج الى تقليم تربية أو تترك بدون تقليم لتكون وحدها منظرا تصويريا وتتكاثر بالبذرة أو العقلة .





(١٢) اتربلكس : (ATRIPLEX LENTIFORMIS.)

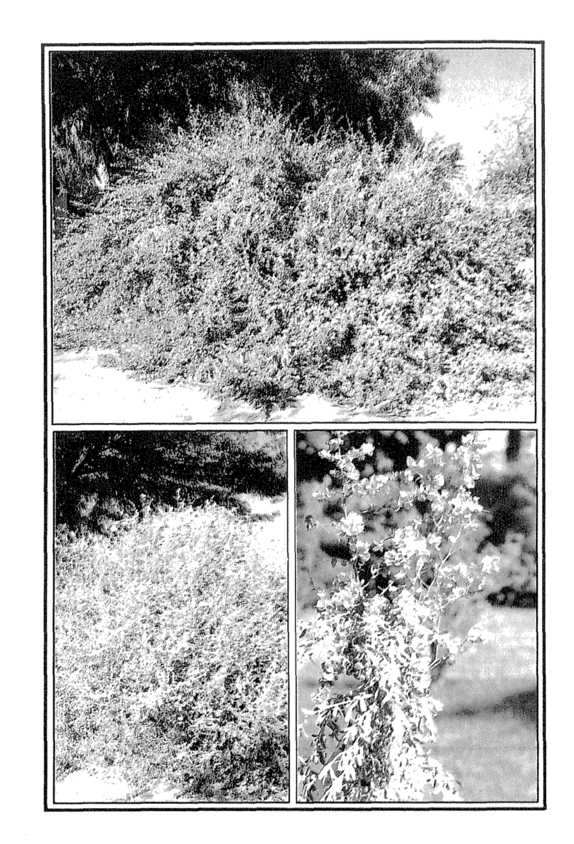
اسم العائلة : (Family : CHENOPODIACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : Salt Bush)

شجيرة مستديمة الخضرة ـ الأوراق صغيرة فضية موطنها أمريكا الشمالية والجنوبية تصلح للعمل كسياج ، ورقي وتصلح في الاراضي الرملية الملحية والرملية الفقيرة وفي الأماكن الحارة المشمسة وتتكاثر بالعقلة والبذرة وهذا النوع له ساق قائمة وهناك نوع آخر :

(ATRIPLEX SEMIBACCATA. CREEPING SALTBUSH.)

شجيرة ذات حولين تنمو بجوار الساحل وهي زاحفة ويغلب ان أصل موطنها استراليا وتزرع في أمريكا لمقاومة الحرائق .



(١٣) ارجيريا : (ARGYREIA CAMPANULATA.)

اسم العائلة : (Family: CONVOLVULACEAE.)

شجيرة يصل ارتفاعها الى ٣ أمتار ـ موطنها الأصلي الهند ـ ذات نمو منتشر ولها فروع كثيرة نامية من الأصل والأوراق كبيرة نوعا وجلدية وتديه الشكل خضراء غامقة بالسطح العلوي وتعطي الشكل الانبوبي ـ الازهار لونها بنفسجي الى أرجواني فاتح ولكن مدة تواجد الزهرة قصيرة .

تزرع هذه الشجيرة كشيء نموذجي لحجب المناظر كما تبدو اذا زرعت في مجموعة مع غيرها ويمكن استعمالها كسياج منتشر مزهر تنمو جيدا بالاراضي الغنية الجيدة الصرف وتحتاج لاشعة الشمس والحماية من الرياح في بدء الزراعة وتتحمل عملية التقليم ولكن يفضل عملية خف الافرع النامية من الاصل وتتكاثر بالبذرة أو العقلة .



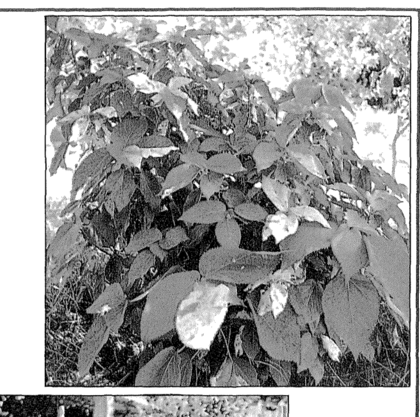
(١٤) اكاليفا : (ACALYPHA WILKESIANA.)
اسم العائلة : (Family : EUPHORBIACEAE.)
الاسم العام : (Common Name : PAINTED COPPERLEGL)

شجيرة مستديمة الخضرة موطنها المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية يصل ارتفاعها حتى ٤ أمتار ـ الأوراق بيضية مثلثة عريضة الحافة لامعة ناعمة الملمس وذات لون اخضر برونزي مشوبه ببقع من اللون الاحمر والبمبي والقرمزي .

وأزهار اكاليفا توجد في نورات سنبلية طولها حوالي ١٥سم وهي ذات لون احمر وتزرع هذه الشجيرة لجمال اوراقها خاصة المبرقشة وهي نبات قابل للقص والتشكيل ـ لذا يمكن استعماله كسياج ويمكن ادخالها في مجاميع مع بعض النباتات الأخرى ذات الأوراق الخضراء مثل البسكس وغيره ـ التكاثر بالعقلة .

وهي شجيرة مستديمة الخضرة قد تستعمل كسياج للزينة الأوراق بيضية كبيرة ويدخل تحت هذا النوع اصناف تختلف في لون أوراقها منها :

* الورقة حمراء مشوبه باللون القرمزي والبرونزي .
(A. W. Vr. MACOFEANA.)
* الورقة حمراء والحافة قرمزية
(A. W. Vr. MARGINATA.)
* الورقة مبقعة باللون الاسمر
(A. W. Vr. MACROPHYLLA.)
* الورقة خضراء ملونة باللون البرتقالي والاحمر .
(A. W. Vr. MASIACA.)
* الورقة خضراء برونزية والحافة وردية
(A. W. Vr. OBOUATA.)
* شجيرة عشبية قصيرة كثيفة الاوراق خضراء وحوافها بيضاء
(A. W. Vr. GODSEFFIANA.)





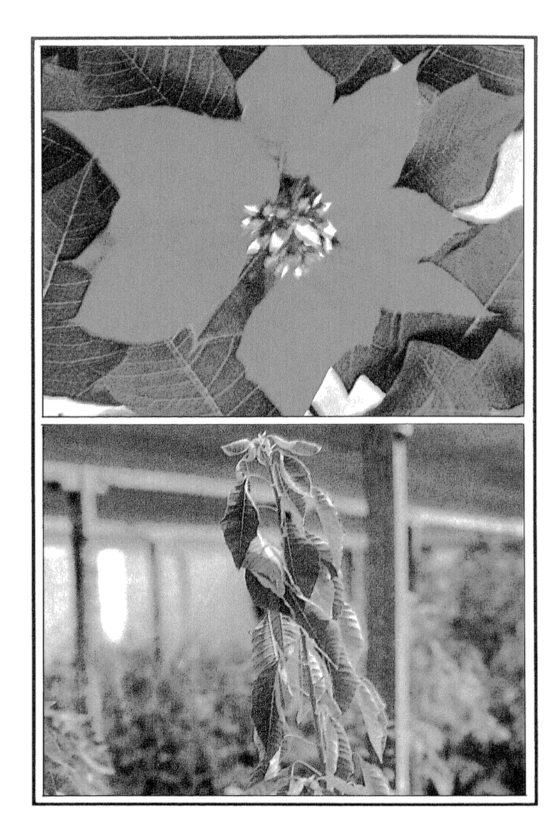
(١٥) بنت القنصل : (EUPHORBIA PULCHERRIMA.)

اسم العائلة : (Family : EUPHORBACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : POINSETTIA.)

شجيرة موطنها الأصلي المكسيك والمناطق الاستوائية بأمريكا الجنوبية وهي من نباتات الصوب الزجاجية الهامة وتزرع كذلك خارجها بالمناطق تحت الاستوائية لقيمة الاوراق الحمراء القرمزية الطرفية التي تطوق الازهار الصفراء الغير ذات قيمة والكل يظهر كزهرة واحدة ـ الأوراق مستديمة الخضرة بيضية خشنة الملمس تنتج على قصبات قوية عمودية وتنمود جيدا في الضوء الساطع تحت اشعة الشمس المباشرة ويسهل زراعتها بالحدائق الخاصة وتحتاج للتسميد من ٢ : ٣ مرات وتفضل الارض الغنية وتقلم تقليم جائرا حوالي $\frac{١}{٢}$ متر عن سطح الارض بعد موسم التزهير بنهاية أعياد الميلا .

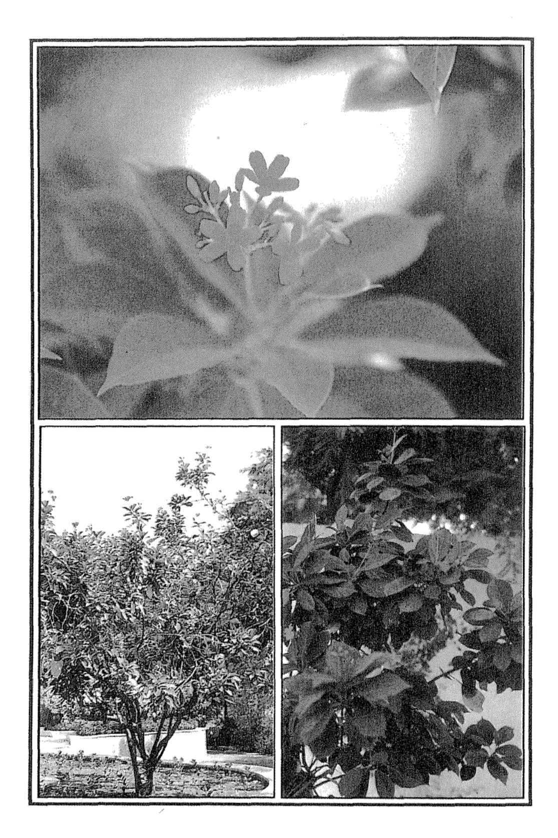
يوجد صنف يعطي أزهار بيضاء تباع نباتاته عند محلات بائعي الزهور ونباتات الزينة وتتكاثر بسهولة عن طريق العقلة والتي يلزم ان تغمس قبل غرسها في مادة توقف خروج المادة اللبنية من النبات .



(١٦) جاتروفا : (JATROPHA PANDURIFOLIA.)

اسم العائلة : (Family : EUPHORBIACEAE.)

شجيرة موطنها الأصلي غرب الهند ـ مستديمة الخضرة وارتفاعها $\frac{١}{٢}$ ١ متر وأكثر الأوراق شكلها بيضي أو بيضي مقلوب الوضع ـ الازهار لونها قرمزي صغيرة في عناقيد تتكاثر بالبذرة أو العقلة ويوجد صنف آخر (J. INTEGERRIMA.) فيه الاوراق مسننة بعض الشيء .



(١٧) الخروع : (RICINUS COMMUNIS.)

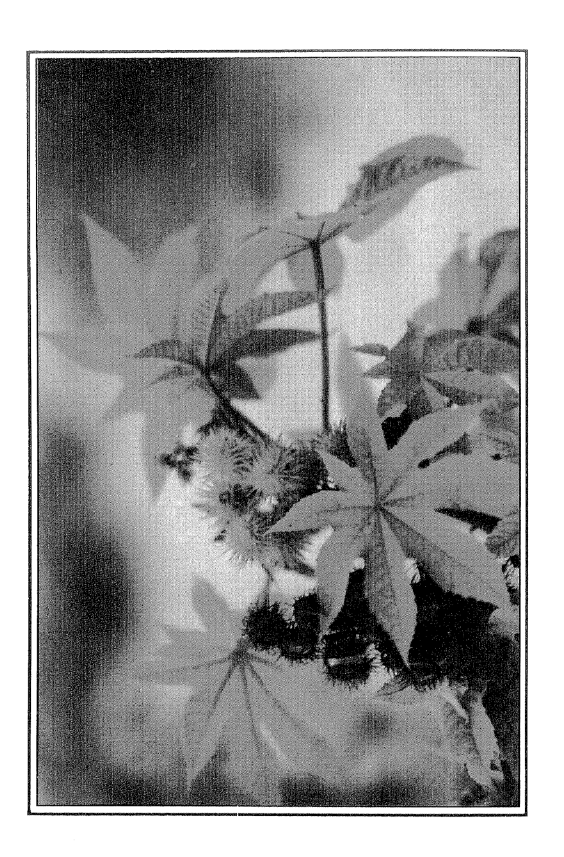
اسم العائلة : (Family : EUPHOTBIACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : CASTOR BEAN,)

(CASTOR OIL PLANT.)

يصل ارتفاع هذا النبات من ٨ : ١٠ أمتار بالمناطق الاستوائية والموطن الاصلي المناطق الاستوائية بآسيا وافريقيا .

شجيرة ضخمة تنمو حوليا بها أوراق راحية مفصصة من ٥ : ١١ فص وأحيانا يكون اللون قرمزيا مع الاخضر والازهار محمولة في عناقيد لونها أخضر والثمرة مثل البندق لونها بني محمر ويوجد الآن عدة أصناف متوفرة من هذا النوع واجزاء هذه الشجرة خاصة بالبذور سامة للانسان والحيوان ويمكن استعمال هذه الشجيرات كمصدات رياح أو لحجب المناظر وهي سريعة النمو عند الاعتناء بتسميدها وتزرع بالاماكن المشمسة .ومن مميزات هذه الشجرة أنها تتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة والتي يجب ان تنقع بالماء الدافىء لمدة (٢٤) ساعة قبل زراعتها .



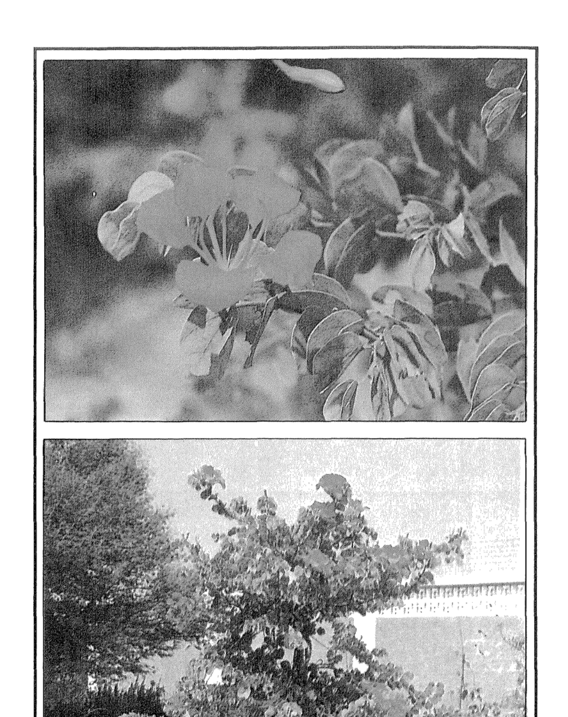
(١٨) بوهينيا : (BAUHINIA GALPINII.)

اسم العائلة : (Family : LIGUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : PRIDE OF THE CAPE.)

شجيرة نصف متساقطة والأوراق تميل الى التسلق وهي ذات فصين على شكل خف الجمل لونها خضراء باهتة والازهار لونها حمراء طوبي تظهر في موسم الصيف والتكاثر بالبذرة.

(جاري زراعتها بحديقة ا لتجارب بأبوظبي).



(١٩) سيزالبينيا : (CAESALPINIA PULCHERRIMA)

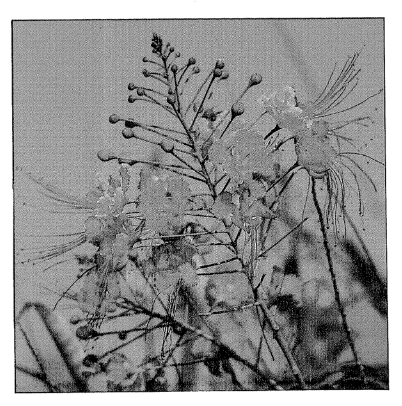
اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE)

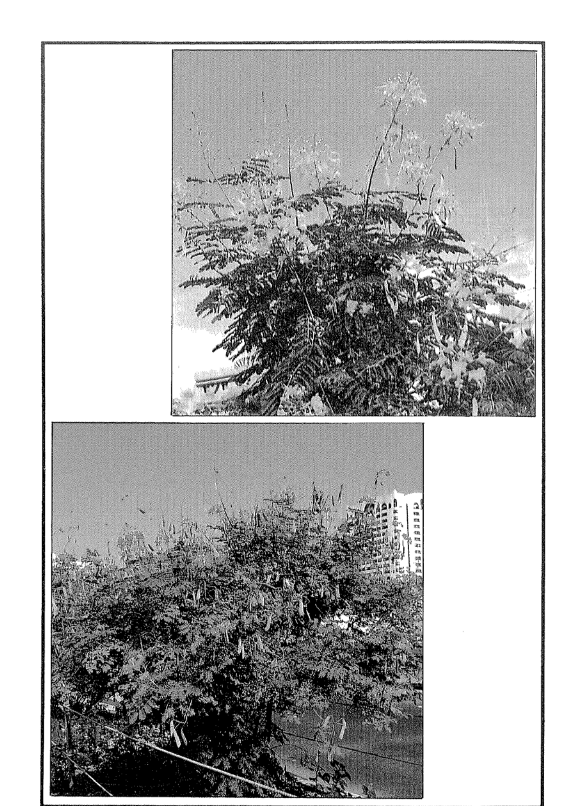
الاسم العام : (Common Name : Peacock flower or Bara-dos flower, Baradose Pride

---

شجيرة مستديمة الخضرة ـ نصف متساقطة الاوراق يبلغ طول الشجرة حوالي $\frac{1}{2}$ ٣ متر وموطنها الارجنتين وهي ذات أفرع صغيرة مفتوحة تشكل أحيانا زوايا والمجموع الخضري ضعيف ذات أوراق ريشية كبيرة ، مكونة من العديد من الوريقات والازهار ذات بتلات صفراء ليموني ـ أما السداه (عضو التذكير) فهي ذات لون أحمر قرمزي لافت للنظر وطويل وكذلك عضو التأنيث بارزة والثمرة قرنة .

والشجيرة ذات حجم صغير ولذا فظلها قليل ولكن تتمتع بجمال أزهارها وتصلح للزراعة بالحدائق كما يمكن استخدامها تحت ظروف جافة وتجود في الأماكن المشمسة ويلزم حمايتها من شدة الرياح وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة .





(٢٠) سيزالبينيا : (CAESALPINIA GILLIESII)

(Syn. : Poin Ciana Gilliesii)

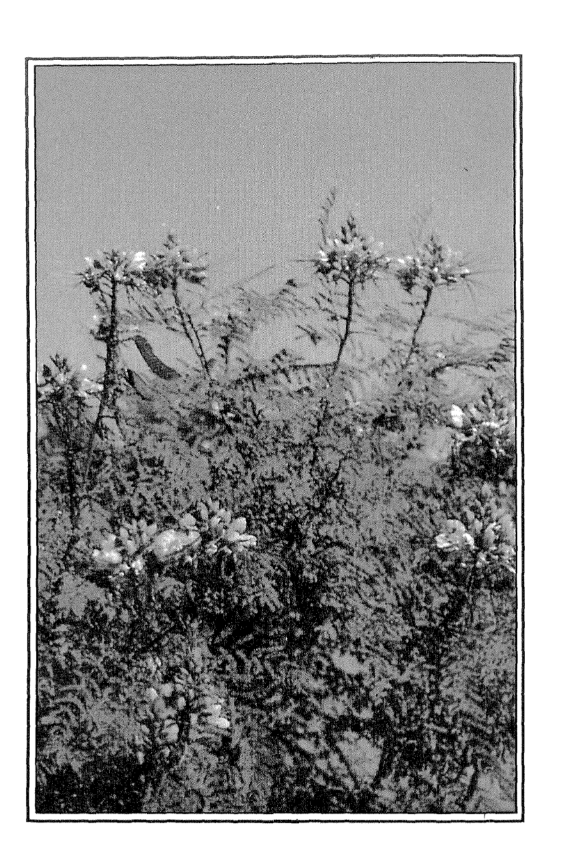
اسم العائلة : Family : Leguminosae

الاسم العام : (Common Name: Bird of Paradise shrub or poinciana

---

شجيرة يبلغ ارتفاعها حوالي $3\frac{1}{2}$ متر موطنها الأصلي الأرجنتين غرب الهند وجنوب أمريكا والمناطق الاستوائية شجيرة قائمة مستديمة الاوراق ريشية متبادلة وقيمتها في عناقيد الازهار الحمراء والصفراء اللامعة والزهرة لها ٥ بتلات وعضو التذكير به حوالي عشرة أسدية حمراء طويلة والبتلات ربما تكون أحيانا حمراء بحروف صفراء والصنف (FLAVA.) له أزهار صفراء والأزهار تتجمع في نهاية الافرع سريعة التزهير وموسم التزهير فصل الصيف والخريف .

تزرع هذه الشجيرة في الشوارع والميادين أو تزرع لتمثل منظرا طبيعيا كما يوجد بعض الاصناف منها تمثل سورا كثيفا وتزرع بالاماكن الجافة المشمسة وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة وهي ذات نمو بطيء والتي تنقع قبل نثرها في ماء ساخن وأحيانا بطرق الترقيد ، سابقا كان يطلق عليها (POINCIANA PULCHERRIMA)



(٢١) كاسيـــا : (CASSIA DIDYMOBOTRYA.)

اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSA.)

شجيرة مستديمة الخضرة ـ الأوراق ريشية مركبة من ٨ : ١٦ زوج من الوريقات البيضية الزعنبية ـ الازهار صفراء عنقودية تظهر في الصيف والخريف وتتكاثر بالبذرة وتم زراعتها بمزرعة التجارب بأبوظبي وتنمو جيدا .



(٢٢) ارثرينا : (ERYTHRINE Spp.)

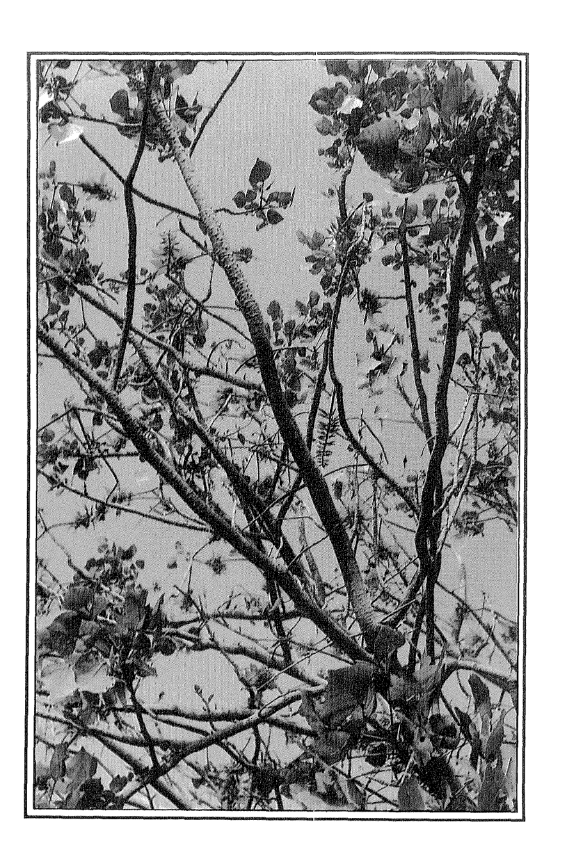
اسم العائلة : (Family : LEGUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : Coral tree)

شجرة أو شجيرة موطنها الأصلي المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية وذات مجموع خضري كبير مرتفع والأوراق ثلاثية التركيب والجذع عليه بعض الاشواك وتحمل الازهار في شماريخ زهرية جميلة المنظر يتراوح ألوانها بين الأحمر حتى الاصفر حسب الصنف والثمرة قرنه مستطيلة مفلطحة أو مستديرة وكل قرن يحتوي على عدة فصوص بداخله البذور .

والازهار غالبا تظهر على الافرع قبل خروج الاوراق ، (التزهير على العظم) وهذه الازهار ذات نسيج شمعي .

الاشجار تزرع لجمال أزهارها أو تستعمل للتظليل لزراعة بعض شجيرات البن تحتها وفي بعض المناط تستعمل الازهار في الاكل واحيانا يعمل منها توابل أو تدخل في السلاطة أما البذور فيعمل منها العقود للزينة حول الرقاب يرعى ان بعض الاصناف ذات بذور أوراق ولحاء سامة ـ يعمل منها طعم لصيد الاسماك او سم للفئران ويوجد صنف (E. CRISTA GALLI.) وهو أقواها ويعرف باسم (COCKSCOMB.) شجيرة أصلها من البرازيل تحمل الازهار في نهاية الافرع لونها قرمزي لامع بطول حوالي ٤سم وتحمل أشواك صغيرة على العنق خلف الاوراق تعلق بالجلد ، كما يوجد صنف آخر (E. VARIEGATA.) موطنه شرق الهند يطلق عليه شجره المرجان حسب لونها وطولها حوالي ١٨ متر ذات أزهار قرمزية اللون تتحول الى الاحمر والاوراق الصغيرة تؤكل وتتكاثر هذه الاشجار بالبذرة والعقلة .



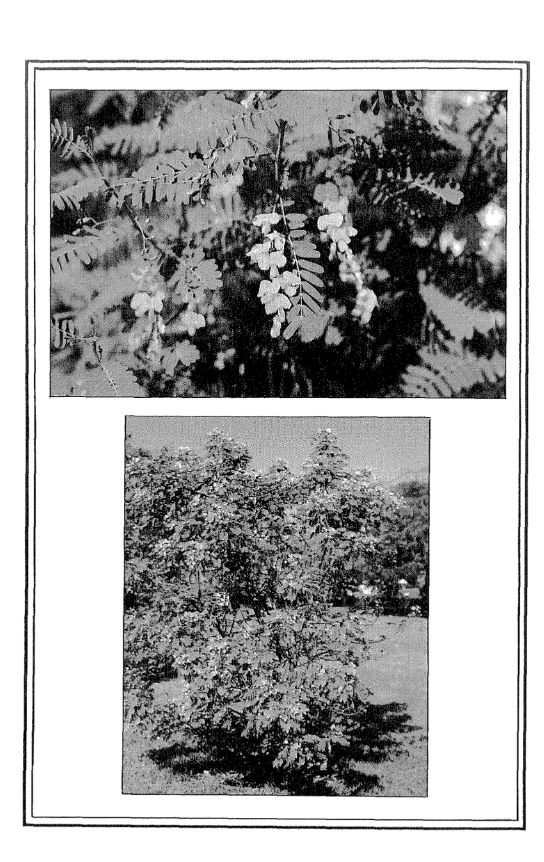
(٢٣) السيسبان : (SESBANIA AEGYPTIACA.)

اسم العائلة : (Family : LEGUUMINOSAE.)

الاسم العام : (Common Name : SESBAN.)

شجيرة يصل ارتفاعها من ٢ : ٤ أمتار موطنها شمال وشرق أفريقيا والولايات المتحدة الامريكية - حياتها قصيرة قائمة تنمو سريعا وتحمل أوراق ريشية عليها وريقات مستطيلة رفيعة - لها أزهار صفراء والثمرة قرنه طويلة ضيقة تحمل بداخلها كمية من البذور .

تستعمل هذه الشجيرة الرائدة كستارة لحجب ، المناظر أو كمصدات للرياح وتستعمل أيضا كنبات مائي واحيانا كسماد أخضر وتنمو جيدا في الأراضي الفقيرة القليلة الماء ، والعناصر الغذائية وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة .



(٢٤) يوكـــــا : (YUCCA Spp.)

اسم العائلة : (Family : LILIACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : ADAMS NEEDLE.)

نبات عصاري شجيري موطنه غرب الهند وجنوب الولايات المتحدة والمكسيك ويصل ارتفاعه من ٢ متر حتى ٨ متر ـ النبات له جذع واحد أو متفرع ـ الاوراق طولها حوالي من ٢٠ : ٧٠سم وعرضها حوالي ٥ : ٧ سم ذات قمة حادة جدا سيفية الشكل مسننة تسنينا غير منتظم لونها أخضر مزرق صلبة جدا مستديمة الخضرة .

الأزهار عديدة توجد في نورات داليه قائمة ذات لون أبيض أو كريمي طولها من ٣٠ : ٦٠ سم مشوبه باللون الارجواني ذات رائحة عطرية في المساء والثمرة علبة ذات ثلاثة مساكن والبذور عديدة توجد في صفين في كل مسكن وتزرع هذه الشجيرة بكثرة في الحدائق الصخرية والحدائق العامة والميادين وهذا النبات يوجد بالاماكن المشمسة ويقاوم الجفاف ويتكاثر بالبذور والفسائل الساقية والجذرية .



(٢٥) التمر حنا افرنجي (LAGERSTROMIA INDICA.)

اسم العائلة : (Family : LYTHRACEAE.)

شجيرة صغيرة موطنها آسيا واستراليا ويصل ارتفاعها الى ٣ : ٧ متر وهي مستديرة الشكل والاوراق ، بسيطة كاملة الحافه اهليجية أو مستطيلة أو بيضية منعكسة يبلغ طولها من ٣ : ٦سم جالسه ذات اعناق قصيرة جدا والعروق ملساء يتحول لون السطح السفلي الى اللون الذهبي والاحمر ـ خلف الشجرة أملس ونهايات الأفرع متدلية وهي شجيرة متساقطة الأوراق والازهار في نورات دالية طولها من ٥ : ١٠ سم متعددة الالوان إما أبيض أو قرنفلي أو أرجواني أو بنفسجي تظهر في الصيف والثمرة علبه .

يدخل تحت هذا النوع سلالات وأشكال مختلفة وهي تزرع لازهارها الغزيرة التي تظهر في الصيف وكذلك تزرع على المسطحات الخضراء وفي الشوارع ـ هذه الشجيرة تحتاج الى تقليم لجعلها متماثلة من جميع الجهات شتاءاً أو قبل ابتداء النمو في الربيع وتجود في الاماكن المشمسة وفي معظم انواع الاراضي ولكنها تفضل التربة الدافئة أثناء فصل الصيف وتتكاثر بالبذرة في الربيع وكذلك بالعقلة الناضجة .

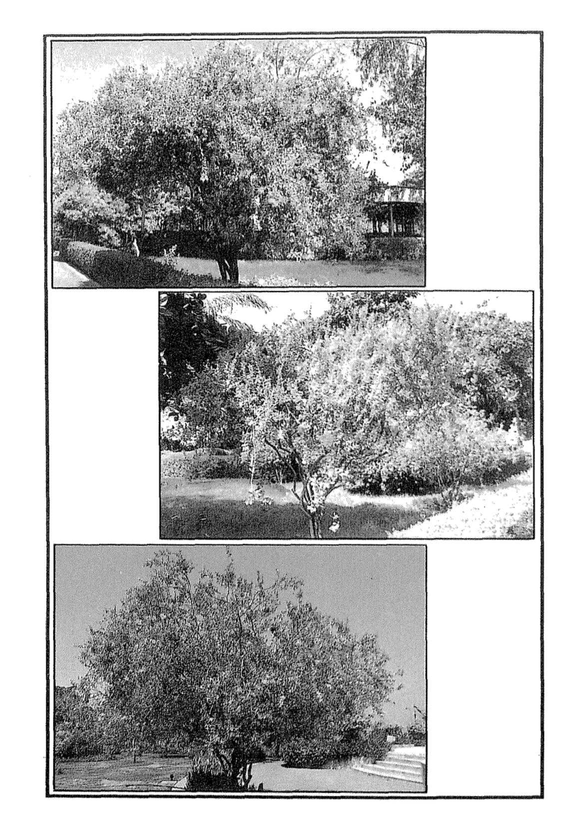


(٢٦) التمر حنا البلدي (LAWSONIA ALBA.)

اسم العائلة : (Family : LYTHRACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : HENNA.)

شجيرة اصلا متساقطة الأوراق ولكن يحدث أن يتأخر تساقط الأوراق كليا أو جزئيا بمنطقة الخليج وموطنها غرب آسيا وشمال افريقيا واستراليا ويصل ارتفاعها الى حوالي ٣ : ٤ متر والأوراق بسيطة متقابلة كاملة الحافة بيضية مستطيلة طولها حوالي ٦سم وعرضها $\frac{١}{٢}$ ٢ سم جالسه وملساء والساق ضعيف يحتاج لمساعدة في بدء نموه ونهايات الافرع متدلية والازهار في نورات عطرية بيضاء وتظهر في عناقيد طرفية صيفا الثمرة علبة تصلح للزراعة بالحدائق العامة وحدائق المنازل وفوق المسطحات الخضراء وهي أيضا تحتاج لعملية تقليم تربية في بدء حياتها حتى تأخذ الشكل المستقيم حيث انها كثيرة التفريع من أسفل وتجود في الاماكن المشمسة وتزرع في معظم أنواع التربة وتتكاثر بالعقلة والبذرة .



(٢٧) هبسكس : (HIBISCUS ROSA SINENSIS.)

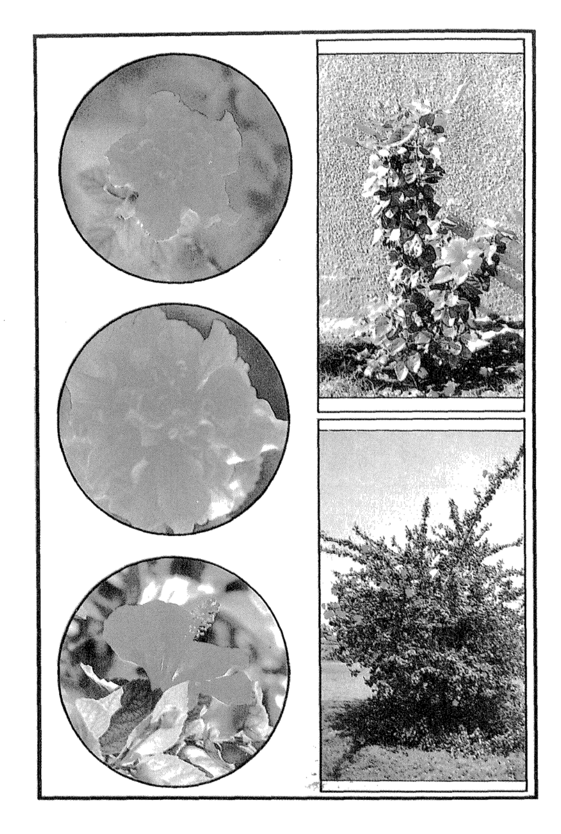
اسم العائلة : (Family : MALUACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : CHINESE SHOA FLOWER.)

شجيرة موطنها الأصلي الصين تصل في بعض الاحيان الى ارتفاع حوالي ٦ أمتار ـ أفرع منتشرة وسلوك النمو متفتح وهي شجرة زينة جميلة مستديمة الخضرة ـ الاوراق بيضية رفيعة مسننة ذات لون أخضر لامع خشنة الملمس والازهار كاملة فردية أو مجوز عرضها حوالي ١٢ : ١٥سم ذات لون أحمر أو أبيض أو أصفر أو بمبي أو أبيض منقط بالاحمر وبعض الالوان الاخرى وتظهر في معظم أيام السنة والثمرة علبه .

وهذا النبات محبوب يستعمل للزينة بكثرة كما يمكن ان ، يستعمل في الاسوار المزهرة ـ يزرع هذا النبات عادة في العراء مع نباتات المنطقة المعتدلة كما يمكن زراعته بالميادين والشوارع ، وهو يستجيب بسرعة للتقليم وسرعة التزهير ـ النبات لا يتحمل الصقيع ولذا تبدو الاوراق أحيانا مصفـرة بعض الشيء أثناء فصل الشتاء وينجح النبات في الاماكن المشمسة والنصف مظللة ذات الرطوبة المتوسطة ويجري التقليم عادة عندما يخف موسم التزهير ـ الازهار محبوبة للنحل وتتكاثر بالعقلة أو بالبذرة .

هذه الشجيرة تحتوي على أصناف كثيرة ومتعددة تحمل قدرا كثيرا من الالوان يمكن استعمالها كشجرة تزرع بمفردها لتعطي شكلا طبيعيا مع العناية بالتسميد الجيد وتتحمل درجة ملوحة حتى (٦٠٠٠ .P.P.M) ولكن اذا زادت الملوحة عن ذلك يظهر التأثير على الأوراق ـ شجيرة تصاب بشدة بحشرة البق الدقيقي والمن ويراعى ذلك عند الاستعانة بها في الأماكن المنزرعة حتى لا تكون مصدر عدوي وعائل لهذه الحشرات الفتاكة ولا تزرع ، بجوار النباتات النادرة والتي يخشى من اصابتها بهذه الحشرات .



(۲۸) ملفافسكس : (MALVAVISCUS ARBOREUS.)

اسم العائلة : (Family : MALVACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : TURK'S CAP.)

شجيرة يبلغ ارتفاعها حتى ۳ أمتار موطنها الاصلي المكسيك ـ كثيفة التفريع ولكن بطريقة غير ملائمة كشجيرة ، الأوراق لونها أخضر غامق خشنة الملمس خاصة السطح السفلي ، قلبية الشكل مشرشرة الحافة متبادلة ـ الازهار مفردة لونها أحمر وبتلات الزهرة تلتف مع بعضها بطريقة انبوبية فتظهر الزهرة كثمرة البلح الحمراء المدلاة ـ والثمرة توتية تصلح لزراعتها كشجيرة للزينة بالحدائق والميادين كما يمكن استعمالها كسور مزهر .

تفضل الزراعة بالاماكن المشمسة ويمكن ان تزرع ايضا في ظل جزئي ونجاحها يتوقف على مدى خدمتها النموات الحديثة عرضه دائما للاصابة بحشرة المن وتتكاثر بالعقلة .



(٢٩) فرشة الزجاج : (CALLISTEMON EITRINUS.)

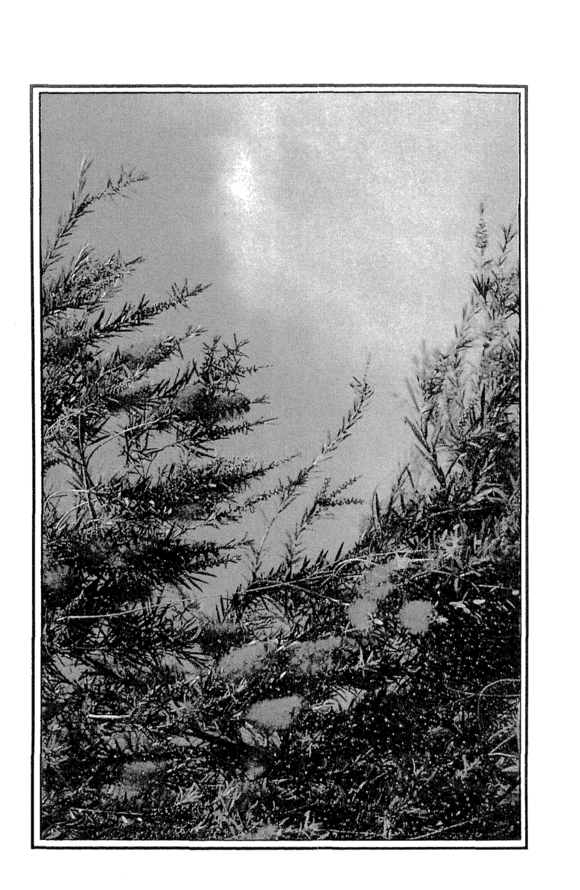
(Syn. C. Lancelatus.)

اسم العائلة : (Family : MYRATCEAE.)

الاسم العام : (Common Name : BOTTLE BRUSH.)

شجيرة يصل ارتفاعها الى حوالي ٤ أمتار موطنها الاصلي استراليا ومنتشرة في جنوب فلوريدا وكاليفورنيا بالولايات المتحدة وهي ذات سلوك متهدل جذاب الافرع طويلة تغطي لدرجة كبيرة بأزهار ذات لون أحمر الى قرمزي والاوراق شريطية مستطيلة كاملة الحافة متبادلة ذات ملمس جلدي مستديمة الخضرة ـ الازهار تشبه فرشة الزجاج توجد في نورات سنبلية والطلع لونه أحمر لامع تظهر في مواسم على مدار السنة .

هذه الشجيرة تجود زراعتها في الشوارع وخاصة عندما تكون المياه قليلة وهي تنجح في أنواع كثيرة من الاراضي وتقاوم الحموضة والقلوية وتناسبها الاماكن الجافة وتنمو في الاراضي ذات الصرف الرديء وتقاوم الجفاف لدرجة كبيرة وتتحمل الملوحة المرتفعة تتكاثر بالبذرة والعقلة الناضجة .



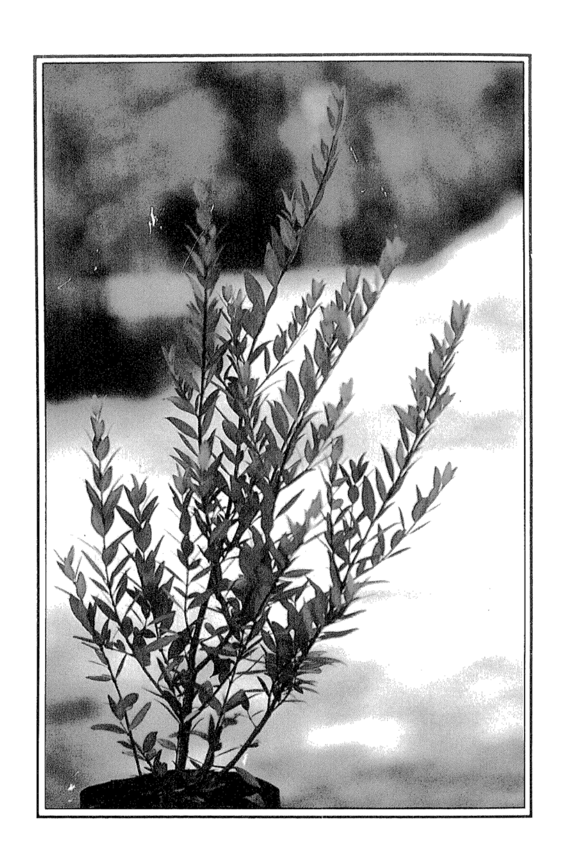
(٣٠) المرسين (ياس) (MYRTUS COMMUNIS.)

اسم العائلة : (Family : MYRTACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : GREEK MYRTLE)

(or GERMAN MYRTLE.)

شجيرة مستديمة الخضرة ارتفاعها يصل الى ٤ أمتار موطنها الاصلي حوض البحر الابيض المتوسط وتنمو غالبا بالمناطق الدافئة وأحيانا تربى داخل البيوت الزجاجية الورقة متقابلة بيضية طولها حوالي ٥سم عطرية والزهرة صغيرة لونها أبيض كريمي عطرية وذات قطر حوالي ٢سم وتحمل عدة أسدية (اعضاء التذكير) وتظهر في الصيف الثمرة لونها أزرق مسود وذات لون جذاب هذه الشجيرة سبق وكتب عنها الكثير في الزمن القديم ويمكن تشكيلها بسهولة واستعمالها في الاسوار الكثيفة الخضراء وتنمو بالمناطق الحارة وتحت الاستوائية والاماكن الجافة بالحدائق التي بجوار شواطىء البحار ـ تختلف كثيرا في الحجم والورقة واللون والسلوك العام وتتكاثر بالبذرة والعقلة الخشبية .



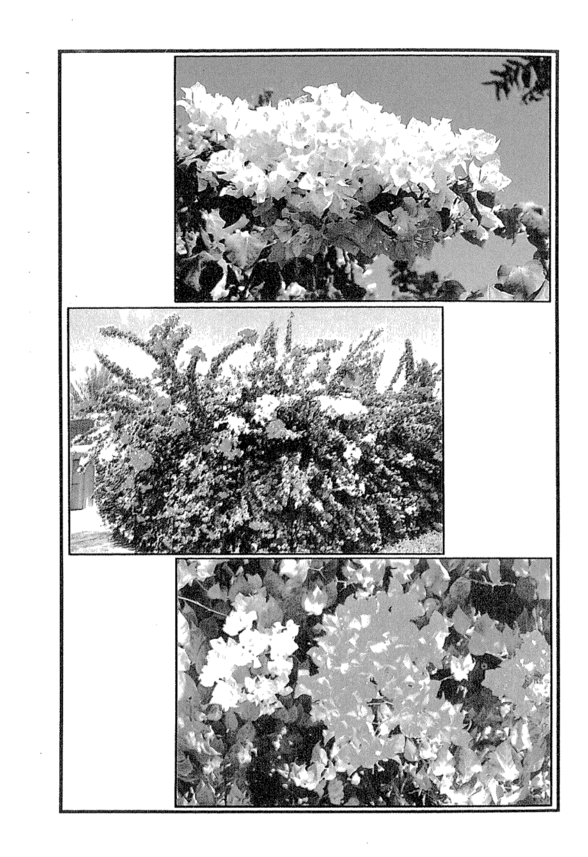
(٣١) الجهنمية : (BOUGAINVILLEA Spp.)

اسم العائلة (Family : MYCTAGINACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : BOUGAINVILLEA)

نبات متسلق ـ يصل ارتفاعه حوالي ٦ أمتار أو أكثر موطنه جنوب أمريكا والاوراق متبادلة بسيطة كاملة الحافة بيضية أو هليجية معنقة ليس لها أذونات ولونها أخضر غامق زغبية والافرع مسلحة بأشواك ـ الازهار كاملة دقيقة الحجم توجد في نورات دالية كبيرة ـ هذا النبات كبير الحجم متسلق قوي النمو يتحمل درجات الحرارة المنخفضة أكثر من بقية النباتات لهذه العائلة ويجود بالاماكن المشمسة ويقاوم الجفاف ـ يستعمل لتغطية المداخل ويزرع على البرجولات ـ والازهار تستمر لمدة طويلة ويجود بجوار المباني وعلى الحوائط كما يمكن قصها وتربيتها كشجيرة مزهرة قائمة وتجود كذلك كسور مزهر ـ تتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر عن طريق العقلة .

الازهار ذات الوان مختلفة ومتعددة بين الابيض والاحمر والارجواني والقرمزي والبرتقالي والذهبي ودم الغزال ـ هذه ، الازهار اما مفرد واما مجوز وموسم التزهير طوال العام وأمثلة لبعض الانواع والاصناف المشهورة .

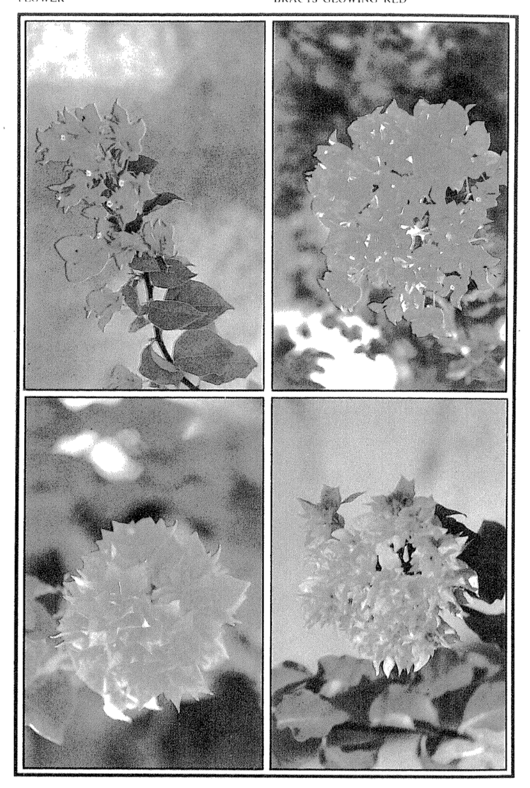


أصناف شجيرة الجهنمية المنزرعة بأبوظبي

1	Bougainvillea glabra (Brazil) Paper Flower.		
2	”		Poultonii (Singapore) “Bracts glowing red”.
3	”		Spectabilis (California) Manila Magic Pink.
4	”		Spectabilis (Thailand) Rubra Plena.
5	”	X	Buttiana (Pennsylvania) Mrs. Mcllan.
6	”		Glabra (Tanzania) “Salmonea”.
7	”	X	Buttiana (Sri Lanka) “Louis Wathen”.
8	”		“ALBA” Fairchild Bot Miami.
9	”		Glabra Variegata (Foliage Plant)
10	”	X	Buttiana Madonna.
11	”		Spectabilis (Honolulu) Mary Palmer.
12	”		Spectabilis (Thailand) ALBA Plena.
13	”	X	Buttiana “Paratoria”.
14	”	X	Spectoglabra.
15	”		Spectabilis (Kenya) Variegata.
16	”		Glabra Variegata (Spain, Trinidad).
17	”	X	Buttiana “Barbara Karst” (California)
18	”	X	Buttiana “Crimson Lake”.
19	”		Spectabilis “Rubra Plena” (Bangkok, Thailand)

B. GLABRA (BRAZIL) PAPER FLOWER

B. POULTONII (SINGAPORE) "BRACTS GLOWING RED"

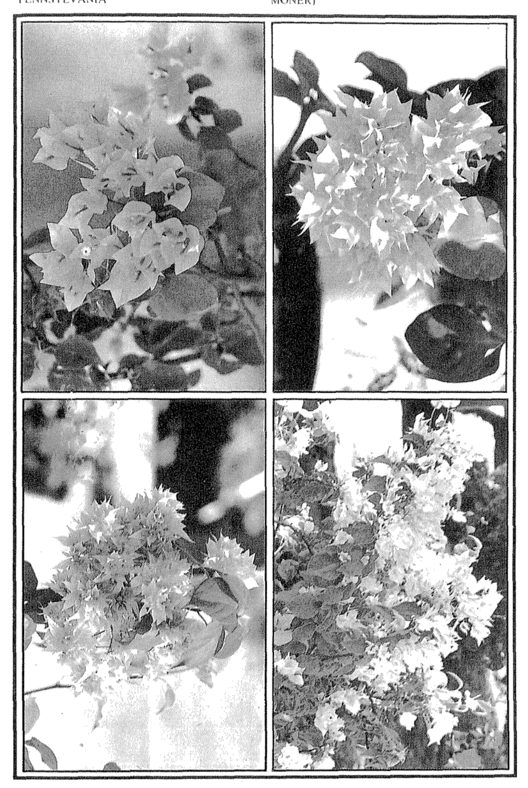


B. SPECTABILIS (MANILA MAGIC PINK)

B. SPECTABILIS (THAILAND) (RUBRA PLENA)

B. BUTTIANA "MRS MCLEAN" PENNSYLVANIA

B. GLABRA (TANZANIA) SALMONER)

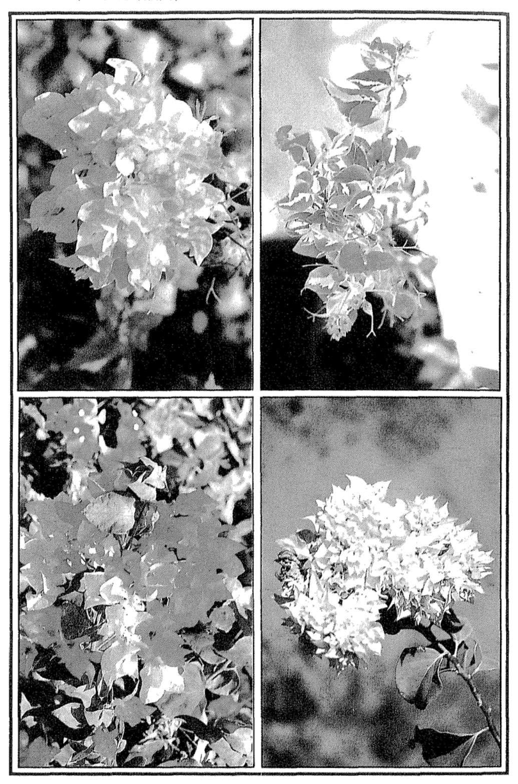


B. BUTTIANA (SRI LANKA) "LOUIS WATHEN"

B. ALBA (MIAMI)

B. GLABRA (FOLIAGE PLANT)

B. BUTTAIANA 'MADONNA'

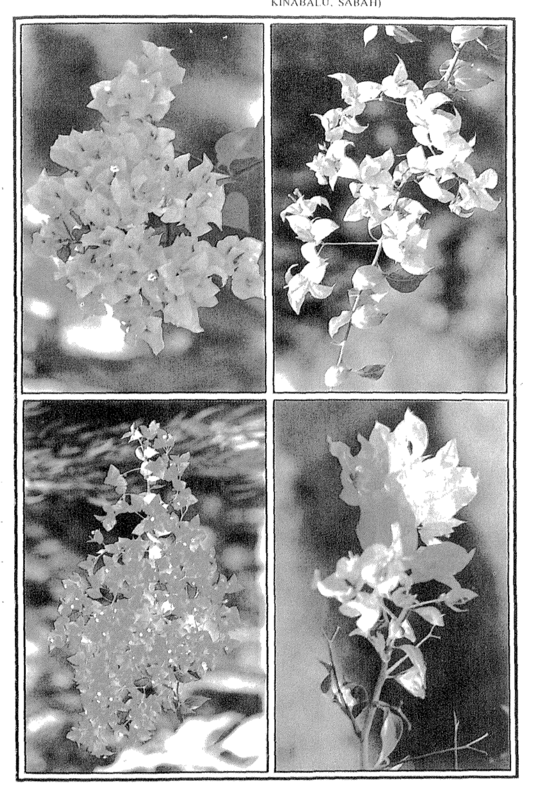


B. SPECTABILIS 'MARY PALMER'

B. SPECTABILIS 'ALBA PLENA' (THAILAND)

B. BUTTIANA PRATORIA

B. SPECTOGLABRA (IN KOTA KINABALU, SABAH)



B. SPECTABILIS VARIGATA

B. GLABRA 'VARIEGATA' SPAIN, TRINIDAD

B. BUTTIANA 'BARBARA KARST' B. BUTTIANA 'CRIMSON LAKE'



B. SPECTABILIS 'RUBRA PLENA

(٣٢) الياسمين : (JASMINUM Spp.)

اسم العائلة : (Family : OLEACEAE.)

شجيرة متسلقة استوائية أو تحت استوائية تتركز قيمتها أساسا في ازهارها ذات رائحة عطرية ـ فالأزهار اما بيضاء أو بمبي والتي تظهر غالبا في أوائل الربيع المبكر والأوراق ، غالبا مستديمة الخضرة ريشية اما متقابلة أو متبادلة .

ينمو هذا النبات بسهولة حيث يكون المناخ مناسبا طريقة التكاثر اما بالعقلة الخشبية أو العقلة الخشبية الطرية أو الترقيد كما يمكن الاكثار عن طريق البذور حال نضوجها ومن أهم اصنافه :

(أ) الياسمين البلدي : (JASMINUM GRANDIFLORUM)

نبات يتسلق بالساق مستديم الخضرة الورقة ريشية مركبة من سبع أو تسع وريقات ـ يزهر في الربيع والصيف والخريف والازهار بيضاء عطرية كبيرة الحجم يستعمل زيتها في صناعة أغلى العطور ويتكاثر بالعقلة والترقيد .



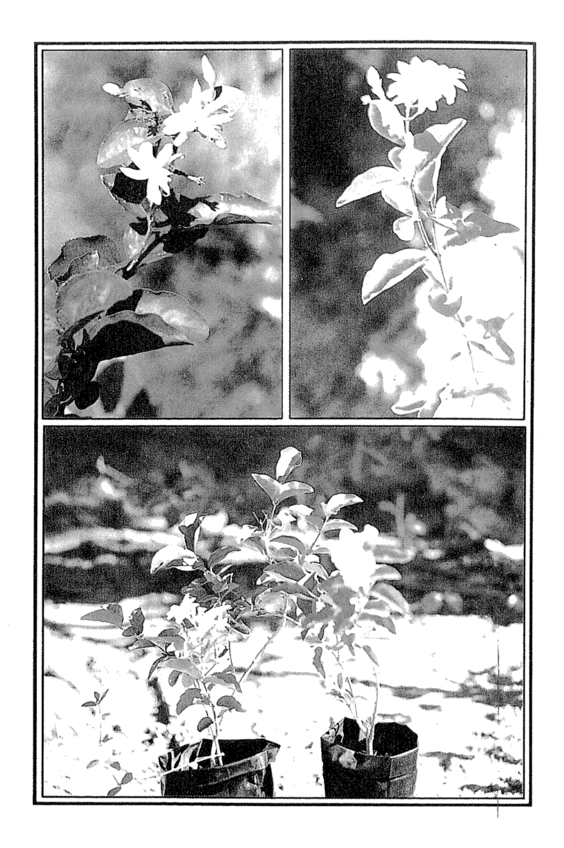
(ب) ياسمين اوفسنيالس : (JASMINUM OFFICINALIS.)

الاسم العام : (Common Name : White Jasmine)

يعتبر من أقوى النباتات المتسلقة ينمو حتى ٩ أمتار ارتفاعا - والأوراق خضراء غامقة جذابة وكذلك الافرع .

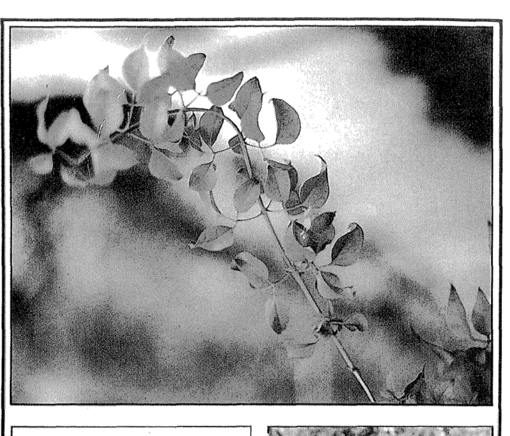
الازهار بيضاء تظهر في مجاميع عطرية تظهر طوال العام تقريبا يحتاج النبات لموقع مشمس لتشجيع الازهار ويحتاج الى تقليم النواشف وتخفيف النموات القديمة وكذلك التقليم لموازنة النبات .

كل ذلك عقب موسم التزهير .



(ج) ياسمين ازوريكم : (JASMINUM AZORICUM.)

متسلق مستديم الخضرة - يتسلق بالساق الاوراق مركبة ثلاثية والازهار عطرية بيضاء تظهر مجاميع طوال العام تقريبا في جو منطقة الخليج ويتكاثر بالعقلة أو الترقيد كما انه يمكن أن يتكاثر بالبذرة .





(٣٣) الفل : (JASMINUM Spp.)

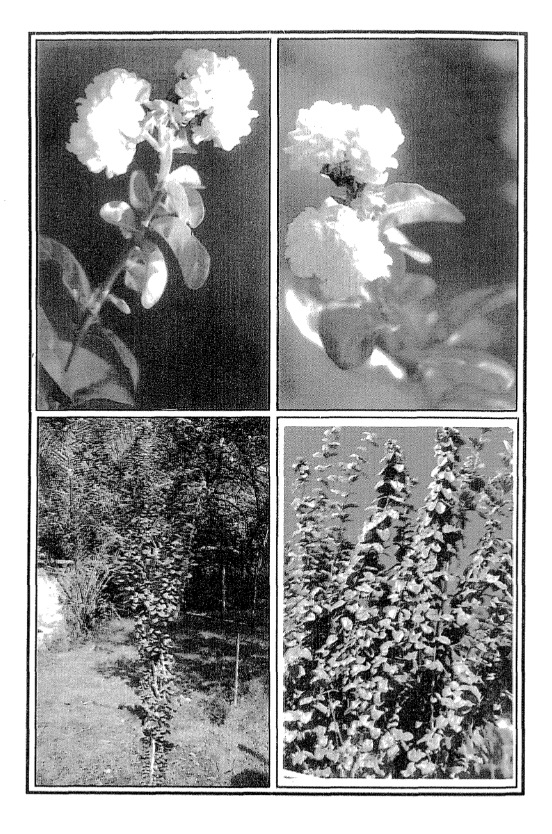
اسم العائلة : (Family : OLEACEAE.)

يجود زراعته بالاراضي الخفيفة الخصبة بمكان مشمس دافىء ويزرع بالاحواض ببعد متر مع مراعاته بالري المنتظم والتسميد شتاءا بالاسمدة العضوية ومهم جدا استعمال زرق الحمام في التسميد وفي أثناء فترات النمو يضاف له الاسمدة الكيماوية النتراتية أو ، المركبة ومن أصنافه :

(أ) الفل المجوز : (JASMINUM SAMBAC.)

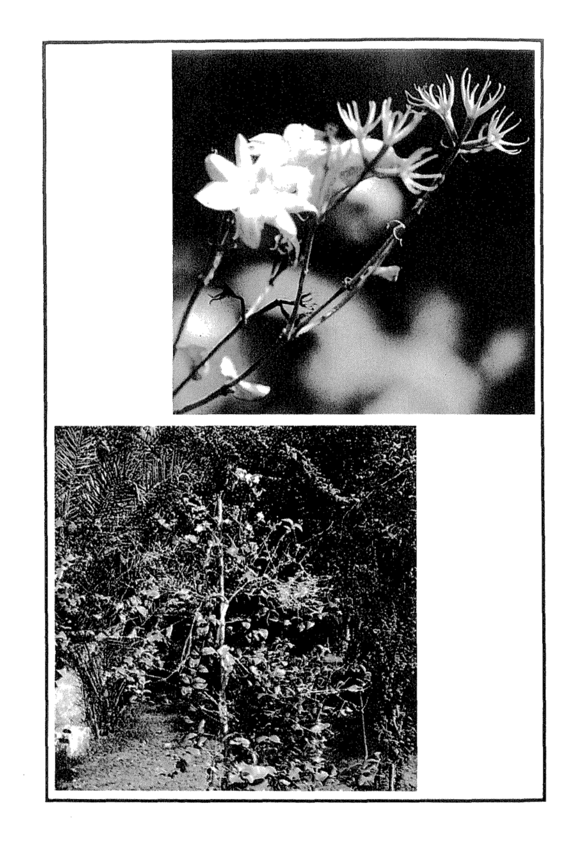
الاسم العام : (Common Name : ARABIAN JASMINE.)

النبات معمر مستديم الخضرة موطنه المناطق الاستوائية والهندو الأفرع زغبية اوراقه بيضاوية كل ثلاثة منهـا في محيط وهي كاملة الحافة متقابلة ـ الازهار كاملة منتظمة توجد في جماميع والتويج انبوبي ذو لون أبيض يتحول الى الارجواني عند التقدم في العمر عطرية الرائحة جدا والثمرة توتيه سمراء اللون وهذا النبات يتكاثر بالترقيد في الربيع أو الخريف أو بالعقلة في فبراير ، ومارس أو بالتطعيم على أصول من الفل المفرد أو الياسمين البلدي ـ التزهير غالبا ابتداءا من السنة الثانية لزراعته خلال الصيف حتى أوائل الخريف والازهار بيضاء ناصعة كبيرة عديدة التبلات (مجوز) زكية الرائحة محبوبة كثيرا .



(ب) الفل المفرد : (JASMINUM GRACILIUM.)

النبات معمر يخرج افرعا بالقرب من سطح الأرض أوراقه متقابلة متصالبة أكبر من أوراق الفل المجوز ـ والازهار صغيرة مكونة من خمس بتلات ـ بيضاء ـ عطرية ـ تخرج غالبا في مجاميع في فصل الصيف وأوائل الخريف .



(٣٤) بتسيورم : (PITTOSPORUM TOBIRA.)

اسم العائلة : (Family : PITTOSPORACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : JAPANESE PITTOS-PORUM.)

شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها من ٢ : ٣ أمتار ذات أفرع منتشرة ـ موطنها الصين واليابان ـ الأوراق ملعقية سمكية جلدية بيضية بسيطة ذات قمة غير حادة تستدق الى ان تصل للعنق القصيرة مقوسه من أسفل عند حوافها وسطحها العلوي أخضر داكن والسفلي باهت الازهار كاملة منتصبة خماسية توجد في نورات خيمية طرفية ذات لون أبيض أو مصفر طولها حوالي ٢سم تظهر في الشتاء والربيع ـ عطرية جدا ـ الثمرة علبة بيضية مضلعة زغبية ذات لون أصفر .

هذه الشجرة تستعمل أيضا لاغراض التنسيق المختلفة ويجود في الاماكن المشمسة ونصف الظليلة وهي تقاوم الجفاف وتنمو جيدا في أغلب الاراضي ولكن الأفضل الاراضي الصفراء التكاثر بالبذور في أوائل الربيع أو بالعقل نصف الناضجة في الربيع .



(٣٥) بلمباجو : (PLUMBAGO AURICULATA.)

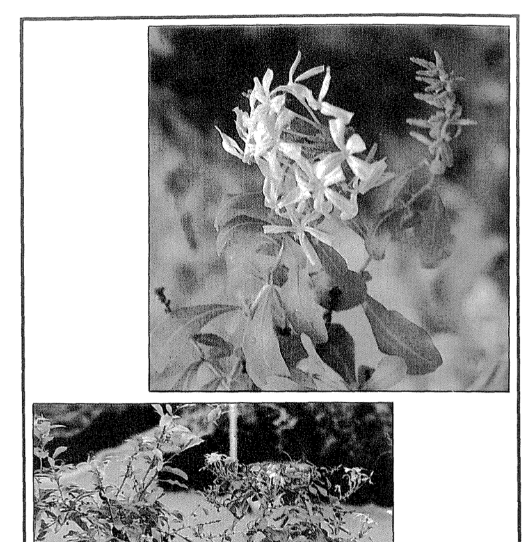
اسم العائلة : (Family : PLUMBAGINACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : CAPE PLUMBAGO.)

شجيرة نصف متسلقة وليست من النباتات المفترشة يتسلق بالساق وهي مناسبة للمناطق الدافئة وموطنها الاصلي جنوب افريقيا والازهار زرقاء باهتة طوال موسم الصيف في عناقيد طرفية .

الأوراق متبادلة رمحية طولها حوالي ٢ : ٣ بوصة وفي بعض المناطق من العالم (كاليفورنيا) التزهير مستمر طوال العام ويسمح للنبات بالتسلق بشكل طبيعي أفضل من تشكيله صناعيا ويحتاج الى الشمس المباشرة ولكن يحتاج لكمية مياه قليلة ويتكاثر بالخلفة أو العقلة.

(جاري زراعتها بحديقة التجارب بأبوظبي).





(٣٦) رمان الزهور : (PUNICA GRANATUM.)
اسم العائلة : (Family : PUNICEAE.)
الاسم العام : (Common Name : POMEGRANATE.)

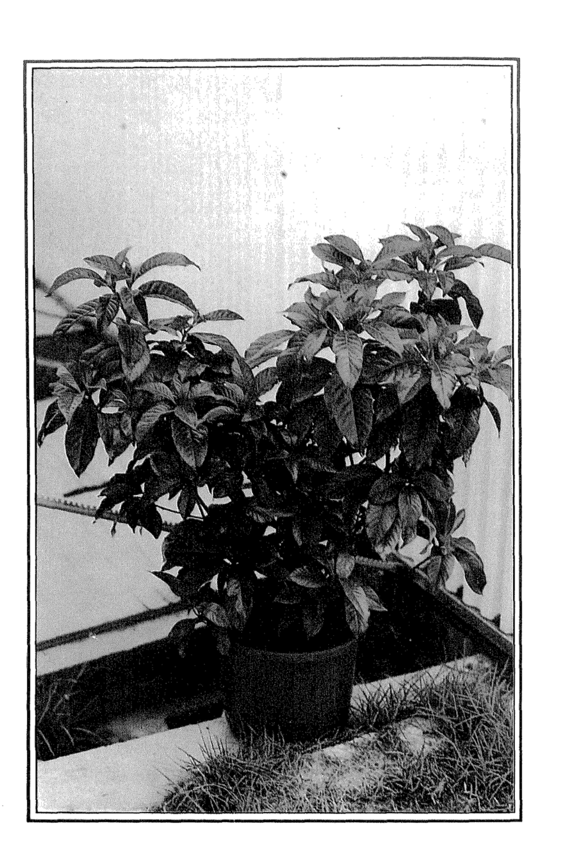
شجيرة يصل ارتفاعها لحوالي ٤ أمتار وموطنها جنوب أوروبا وتخترق آسيا حتى جبال الهملايا وهي غير قائمة في نموها متساقطة الأوراق والأوراق بيضية صغيرة ناعمة والافرع عليها بعض الاشواك والازهار حمراء أو برتقالي قرمزي زاهي وتتجمع في نهاية الافرع الحديثة وهي اما مفردة أو مجوز وتظهر طوال العام تقريبا والثمرة حمراء بنية تعتبر من الشجيرات النموذجية للحدائق والمناظر الطبيعية في المواقع الصغيرة ويمكن ان تمثل سور جذاب بجوار النباتات وتنمو جيدا في الأراضي جيدة الصرف وعموما تحتاج الى جو جاف وأشعة الشمس المباشرة وأصبح نموها طبيعي ويلزمها شيء من الحماية عند بدء زراعتها ضد الرياح المحملة بالرمال وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة أو العقلة



(٣٧) جاردينيا : (GARDENIA JASMINOIDES.)
اسم العائلة : (Family : RUBIACEAE.)
الاسم العام : (Common Name : CAPE JASMINE.)

شجيرة أصلها من الصين يختلف ارتفاعها من ١ : $\frac{١}{٢}$ ١ متر والاوراق متقابلة سميكة خضراء غامقة بيضية شمعية وأحيانا يشوبها بعض الصفرة وهي مفرد أو مجوز وتنمو كنبات خارجي بالمناطق المعتدلة اما المناطق الباردة أو ، الحارة فتنمو داخل الصوب الزجاجية ـ الصنف (FORTUNIANA.) يعطي أكبر الازهار حجما ـ عصير ثمارها يعطي صبغة صفراء يستعملها أهل الصين أما التكاثر فيكون عن طريق العقل الطرفية أو العقل الخشبية وتكون الزراعة داخل قوارير بها تراب مجهز (POTTING SOIL.) أو داخل البيتموس ويكون ذلك داخل الصوب الزجاجية وأنسب موعد من شهر يناير حتى شهر مارس .

ومن المفيد استعمال محلول كبريتات الحديد لتوفير الحموضة اللازمة حتى يستمر تركيز الـ (P.H.) بالتربة أقل من ٦ .



(٣٨) اكسورا : (IXORA MACROTHYRSA.)

اسم العائلة : (Family : RUBIACEAE.)

اسم العام : (Common Name : KING IXORA.)

شجيرة مستديمة الخضرة من شرق الهند وغالبا ، تربى داخل البيوت الزجاجية والاوراق متقابلة أو حلزني سهمية ـ الازهار طرفية في عناقيد لونها أحمر وردي تتحول الى الكريمي بتقدم العمر وتتكاثر بالعقلة .

(جاري زراعتها بحديقة التجارب بأبوظبي) .



(٣٩) موريا : (MURRAYA PANICULATA (EXOTICA)
"SATINWOOD"AND
("COSMETIC BARK TREE".)

اسم العائلة : (Family : RUTACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : COSMETIC BARK TREE)

شجيرة مستديمة الخضرة والأوراق لامعة ريشية فردية والوريقات بيضية جلدية والازهار بيضاء عطرية تتواجد في مجاميع وتنضج براعمها بالتوالي على مدار السنة تقريبا وأصلها من الهند ـ طبقة اللحاء بها يمكن ادخالها ضمن مستحضرات التجميل . النساء شرق الهند يتزين بالزهور العطرية بشعرهن ـ التكاثر بالبذور أو العقلة الخشبية ويمكن ان يعمل من هذا النبات سياج زينة ساطع .



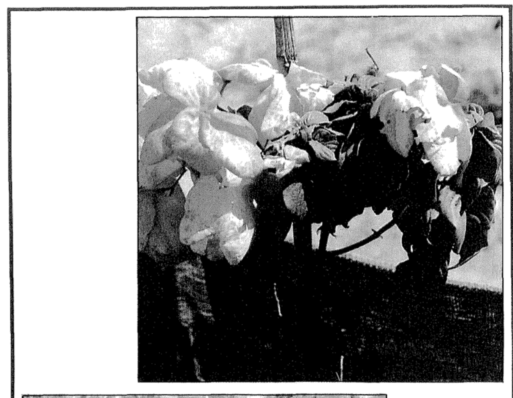
(٤٠) ميوزندا : (MUSSAENDA ERYTHROPHYLLA 'ROSEA')

اسم العائلة : (Family : RUBIACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : ASHANTI BLOOD.)

شجيرة متفرعة شكلها جميل ـ الاوراق خضراء رخوة لامعة والازهار كبيرة الحجم لونها ابيض كريمي بوسطها وسادة حمراء اللون وتتكاثر بالبذرة .

(جاري زراعتها بمزرعة التجارب بأبوظبي) .



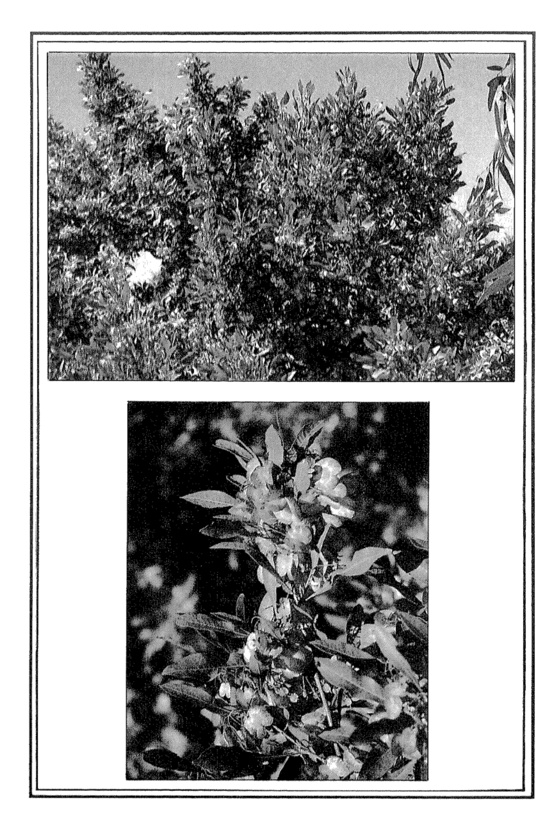


(٤١) ديدونيا : (DODONAEA VISCOSA.)

اسم العائلة : (Family : SAPINDACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : AKEAKE.)

شجيرة يصل ارتفاعها حوالي ٣ أمتار موطنها استراليا نموها منتصب مستديم الخضرة ـ الأوراق مستطيلة والازهار بها بعض اللون الاخضر الخفيف وتوجد في مجاميع والثمرة تتركب من ثلاثة أغلفة مجنحة لونها قرمزي ـ تستعمل لزراعتها كشجيرة مستقلة أو كسياج للزينة مع قصها وتقليمها للشكل والارتفاع المطلوب ـ كما يمكن ان تعمل كسور لحجب المناظر مع بعض الانواع الاخرى ـ ممكن زراعتها بجوار الشاطىء وتنمو في أشعة الشمس المباشرة وتتحمل الجفاف زيادة ماء الري أو سوء الصرف يمكن ان ينهي حياة النبات وتتحمل درجة ملوحة عالية وتتكاثر بالبذرة .

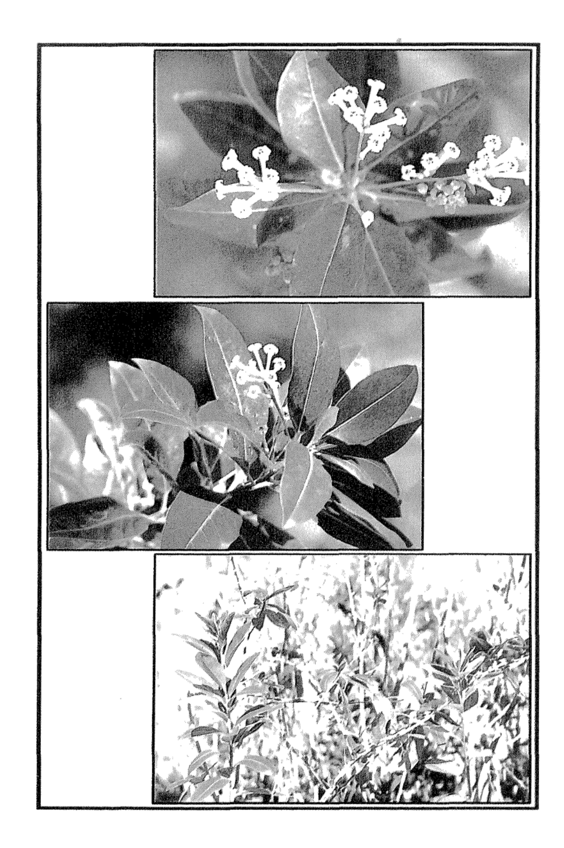


(٤٢) ملكة النهار : (CESTRUM DIURNUM.)

اسم العائلة : (Family : SOLANACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : DAY JESSAMINE.)

شجيرة موطنها غرب الهند وبالمناطق الاستوائية أو شجرة صغيرة يصل ارتفاعها حتى ٥ أمتار والاوراق جلدية سميكة مستطيلة ملساء نسبيا طولها من ١٠ : ١٢سم الازهار في عناقيد ابطية جالسة تزهر طوال العام تقريبا وتتفتح وتظهر الرائحة العطرية اثناء النهار وهي بوقية الشكل طولها حوالي ٢ : ٣سم بيضاء عليها خضره خفيفة لامعة والثمرة لونها أسود ـ تزرع في مجاميع شجيرية لجمال أزهارها الموجودة في مجاميع ابطية جالسة وتجود النباتات في الاماكن المشمسة والنصف ظليلة وفي الأراضي الخفيفة وتتكاثر بالبذرة والعقلة .



(٤٣) ملكة الليل : (CESTRUM NOCTURNUM.)

اسم العائلة : (Family : SOLANACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : Night Jessamine)

NIGHT BLOOMING CASTRUM,

(QUEEN OF NIGHT.)

شجيرة موطنها الأصلي غرب الهند يصل ارتفاعها حتى ٢ ١/٢ متر مستديمة الخضرة والاوراق بيضية مطاولة متبادلة طولها حوالى ٥ : ٧سم وعرضها ٢ ١/٢ سم وقمتها غير حادة وهي ذات أذونات واضحة ولونها أخضر فاتح ملساء نسبيا لامعة توجد الازهار في مجاميع ابطية جالسة لونها أبيض مخضر أو كريمي عطرية طولها حوالي ٢سم والازهار تتفتح بالليل فقط والتزهير طوال العام وتزرع في مجاميع شجيرية لجمال ازهارها الموجودة في مجاميع ابطية جالسة وتجود بالأماكن المشمسة والنصف ظليلة وفي الأراضي الخفيفة والغنية وتتكاثر بالبذرة والعقلة .

يوجد صنف آخر مشابه تماما يسمى (CESTRUM PARQUI.) موطنه تشيلي وساقه قائم بطول حوالي ٢متر أوراقه بيضية صغيرة خضراء طولها من ٥ : ١٢سم والازهار في نهاية الافرع في عناقيد طولها ٣ : ٤سم ولونها أصفر ولها رائحة زكية .



(٤٤) دومبيا : (DOMBEYA BURGESSIAE.)

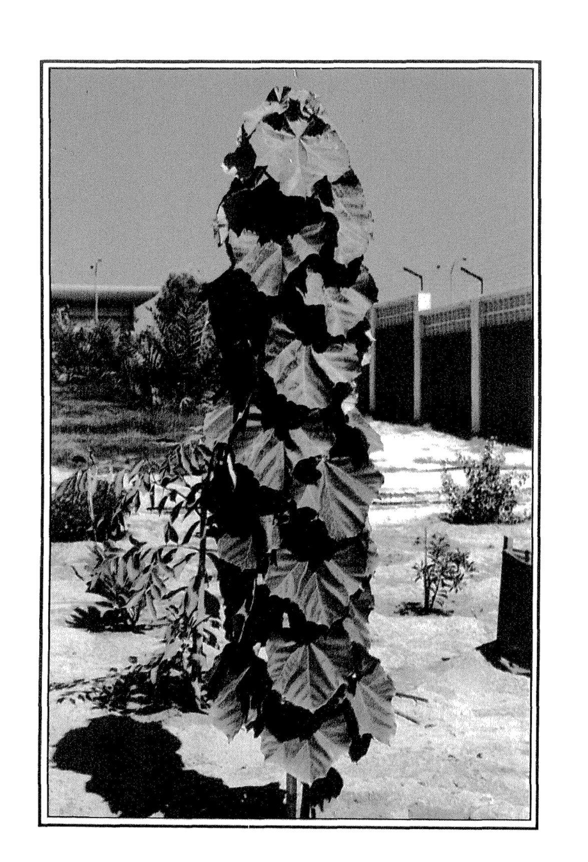
اسم العائلة : (Family : STERCULIACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : WEDDING FLOWER)

(ROSE MOUND.)

شجيرة موطنها الأصلي كينيا ومدغشقر مستديمة الخضرة ـ الاوراق ذات نصل واسع وسطحها مموج ومعرقة طولها حوالي ٢٠سم قطيفية الملمس ـ الازهار لونها بمبي فاتح في عناقيد تخفيها الاوراق العريضة وتتكاثر بالعقلة .

(جاري زراعتها بحديقة التجارب بأبوظبي) .

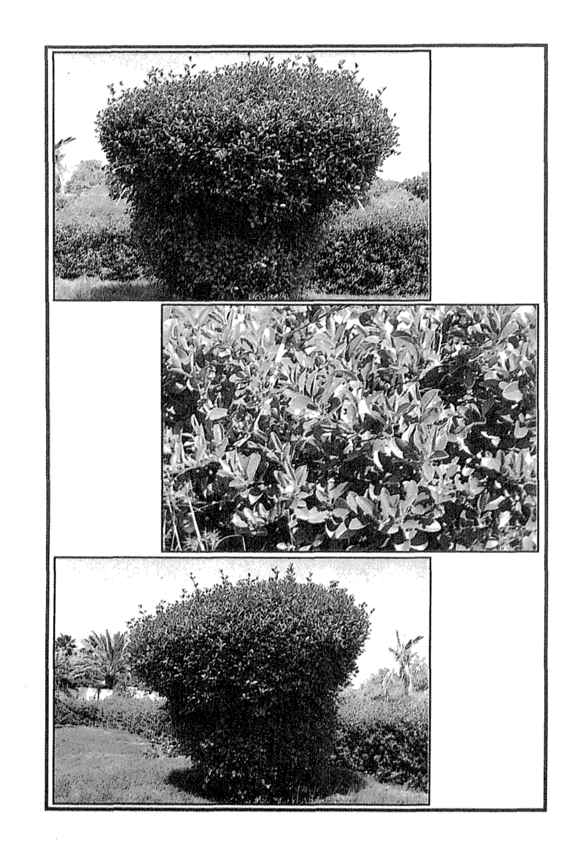


(٤٥) ياسمين زفر : (CLERODENDRON INERME.)

اسم العائلة : (Family : VERBENACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : WILD JASMINE.)

شجيرة متسلقة بالساق سريعة النمو ـ نبات قوي جدا يصل في الطول الى حوالي ٤ أمتار أو أكثر والموطن شمال الهند ـ الاوراق بسيطة بيضية ذات رائحة غير مقبولة ناعمة الملمس خضراء داكنة مستديمة الخضرة منتشرة التفريغ ـ الازهار صغيرة الحجم بيضاء في مجاميع طرفية تظهر في الصيف والخريف يستعمل كسياج للزينة قوي وكذلك لتغطية هياكل خشبية منتظمة الشكل في الحدائق وكذا تسلق الجدران كما انه يستعمل كنماذج لاشكال مختلفة عن طريق القص والتشكيل ويجود بالاماكن المشمسة ونصف الظليلة في كثير من أنواع الاراضي ويتحمل الجفاف والملوحة ويتحمل درجة ملوحة مرتفعة ويتكاثر بالعقلة الخشبية والطرفية .



(٤٦) دورنتا : (DURANTA REPENS.)

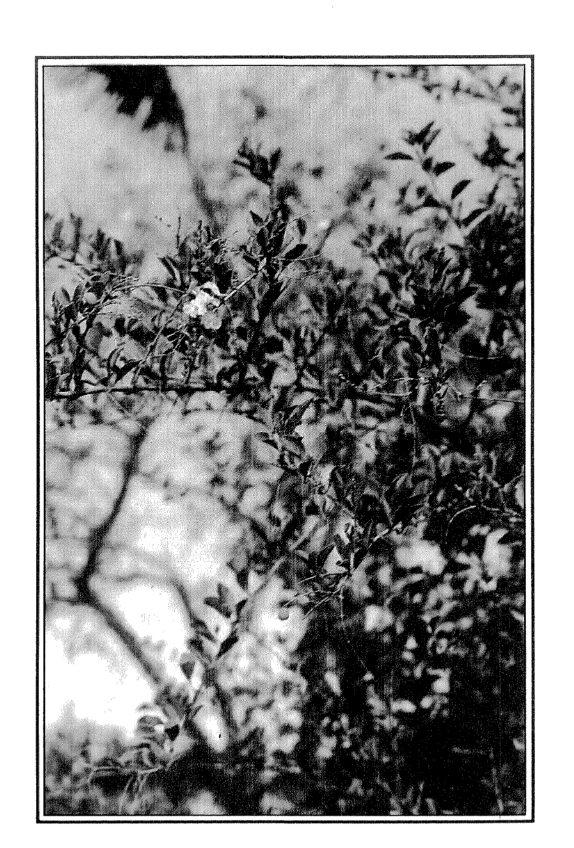
اسم العائلة : (Family : VERBENACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : DEWDROP,)

(BIGEON-BERRY, SKY FLOWER.)

شجيرة يصل ارتفاعها حتى ٤ أمتار موطنها الاصلي غرب الهند والمناطق المدارية بالولايات المتحدة ومن المكسيك حتى البرازيل وأحيانا عليها أشواك وهي ذات أغصان متدلية وافرع ذات زوايا ـ الازهار بوقية الشكل تظهر على جانب واحد من الفرع طولها حوالي $\frac{١}{٢}$ بوصة متصاعدة في شماريخ طولها حوالي ٦ بوصة لونها ازرق باهت واحيانا يكون لونها ابيض أو أرجواني وبعضها يحمل شريط اصفر غامق على التبلات وتكون متدلية أو قائمة ـ الثمار تظهر على هيئة عناقيد صفراء ذهبية اللون جذابة المظهر مجمعة مثل عنقود العنب الغير بذري .

تصلح هذه الشجيرة لعمل الاسوار وتزرع مع المسطحات الخضراء في الحدائق وتتكاثر بالبذرة والعقلة الخضرية .



(٤٧) اللانتانا : (LANTANA CAMARA.)

اسم العائلة : (Family : VERBENACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : COMMON LANTANA.)

شجيرة موطنها الاصلي أمريكا الاستوائية ـ يصل ارتفاعها الى حوالي ١ : ٢ متر وافرعها منتشرة غزيرة التفريغ ، الاوراق بيضية طولها من ٣ : ١٠سم متقابلة خشنة الملمس ذات لون اخضر رمادي مستديمة الخضرة وعند فركها باليد تعطي رائحة خميرة ـ توجد الازهار في نورات ذات الوان أبيض وأحمر وقرمزي وأصفر وبرتقالي تظهر في أغلب أيام السنة ويمكن ان تتواجد عدة ألوان على شجرة واحدة أو يتواجد لون واحد والثمرة حسلة قطرها حوالي $\frac{١}{٢}$ سم وهي سوداء اللون .

تزرع هذه الشجيرات بالمجرات وعلى المنحدرات ، وفي مواجهة الحوائط وتستعمل كسياج وتستجيب للتقليم والتشكيل ويجري تقليمها في الخريف لتشجيع التزهير في الشتاء تحتاج الى الضوء وتفضل الاماكن المشمسة والاماكن نصف الجافة وتنجح في الاراضي الضعيفة وكذلك تفضل الحدائق التي بجوار الشواطىء وتتحمل درجات ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذور أو العقل .



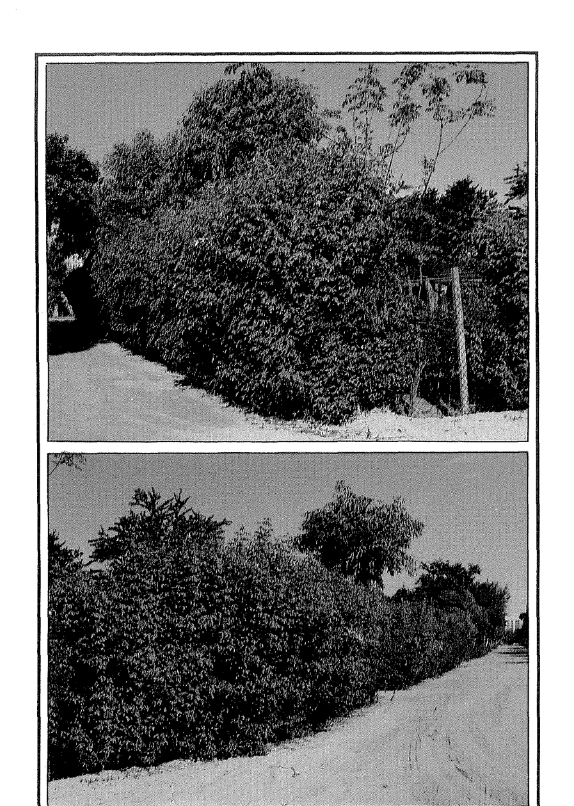
(٤٨) كف مريم : (VITEX ANGUS - CASTUS.)

اسم العائلة : (Family : VERBENACEAE.)

الاسم العام : (Common Name : CHASTE TREE.)

or Arabian Lilac

شجيرة يصل ارتفاعها حتى ٤ أمتار موطنها الاصلي جنوب أوروبا وغرب آسيا وهي ذات مجموع خضري رمادي اللون عطري الرائحة ولكنها أكثر خشونة من الصنف (V. VEGUNDO HETEROPHYLLA.) والازهار اكثر بروزا وموسم التزهير من شهر يوليو حتى شهر سبتمبر ولون الزهرة ارجواني فاتح أو بنفسجي فاتح ـ اما الصنف البا (ALBA.) فلون الزهرة بيضاء والصنف روزا (ROSEA.) زهرته لونها بمبي الأوراق راحيه غائرة ، التفصيص وعليها بعض الزغب ـ هذا النبات يحتاج للتقليم القوي حتى يظل يحافظ على شكله وهو يستعمل في الاسوار لغزارة تفريعه ويقص حتى ارتفاع من ١ : ١ $\frac{١}{٢}$ متر وتتكاثر بالبذرة ويمكن تخزينها لمدة ٣ شهور على درجة حرارة حوالي ٥ درجة مئوية ثم تزرع (يجب تخزينها لمدة ٣ شهور) كما يمكن التكاثر عن طريق العقلة الخضرية أو الخشبية وكذلك طرق الترقيد المختلفة .



INDEX

INDEX

INDEX

REFERENCE

1. The Flora of the United Arab Emirates an introduction. A publication of the United Arab Emirates University, 1989 by A.R. Western.

2. Tropica, color cyclopedia of exotic plants and trees from the tropics and sub-tropics Alfred Byrd Graf, D.Sc. Rochrs Company - Publishers Eat Ratherford, U.S.A.

3. Wyman's Gardening Encyclopedia. Donald Wyman, Macmillan Publishing Co. Inc., 866 Third Avenue, New York, N.Y. 10022.

4. Timber trees by Mohmed El Said Imam, Director, Timber Trees and Forestry Section, Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Cairo, Egypt.

5. Trees and Bushes of Europe, Oleg Polunin with drawings by Barbara Everard, London, Oxford University Press, New York - Toronto 1976.

المراجـــــع

١ ـ نباتات الزينة تأليف دكتور محمد عبدالعليم شوشان أستاذ علم الزينة جامعة القاهرة ، مكتبة نهضة مصر ١٩٥٢ القاهرة .

٢ ـ كتاب الزينة تأليف زكي جمعة مدرس الزينة بكلية الزراعة جامعة القاهرة ١٩٥٢ ، مكتبة الانجلو القاهرة .

٣ ـ الزهو ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق تأليف دكتور محمد يسري الغيطاني أستاذ بكلية الزراعة جامعة الاسكندرية ١٩٧٨ ، الناشر دار الجامعات القاهرة .

٤ ـ الزهور ونباتات الزينة دكتور أبوالدهب محمد أبوالدهب أستاذ نباتات الزينة كلية الزراعة جامعة القاهرة ، دار الشايع للنشر الكويت .





طبعت لدى شركة ابوظبي للطباعة والنشر